







الاولى من قبل الدولة

واحد يا شا مصطفى لبنان

142

CHECKED-75

خير ما يبذل الانسان في الهيئة الاجتماعية من المال والاعمال  
ما تقوم به فائدة العموم . واجل الفوائد التي تحتاج اليها بلادنا هي التي  
توفر بها ثروة الزرع وتناول الى راحته . وانما راحة الفلاح وثروته  
بزرعه وماشيتيه . وهكذا نفس القول في المكاري لان قيام معيشته في  
ظهر دابته . هذا فضلا عن احتياج الفارس الى فرسه لاقامة عزه ونجاح  
اعماله . فالفائدة الشاملة لهذه الاسس الثلاثة التي عليها يتوقف صالح  
بلادنا هي التي قصدتها عبيدكم يا مولاي اقدمها بخدمة لابناء وطني  
اللبنانيين خصوصا ولسائر ابناء البلاد عمومًا مفتخرًا بان المرة تذكر  
بعده آثاره . واذ كنتم دولتكم من اول تشریفكم بلادنا قد باشرتم  
بالغيرة والهمة الاعمال التي لم تقصدا بها الارفاية الاهالي وخصب  
البلاد . واطهرتم من الميل الى ذلك ما يحرك كل قلب على الجهد في  
سبيل ارادتكم السنة راي عبيدكم ضربة لازب الاهتمام بما فيه شي

من المنافع العمومية ولذلك قد ثمرت عن ساعد الجدد ونوحت  
 النية التي بها انال رضى دولتكم وتعطفاتكم وياشرت تاليف هذا  
 الكتاب الوجيز العبارة الوافي بالغرض لسهولة ماخذة وجمعها  
 اشتمات الاراء الصحيحة في فن الطب الحيواني آملاً أنه ينال المحظوة  
 الثامة في بلاد طالما تشوقت الى مبادئ وطالما تلفت سائمها وماشيتها  
 لعدم تيسر وسائط طبية تمنع الاضرار المرضية والوبائية. ولما ظننته  
 قد جاء طبق ما ينبغي الجمهور وافيًا بكل ما فيه الفائدة المقصودة  
 نجاسرت ان اطرحه لدى دولتكم آملاً ان يفوز بالالتفات الشريف  
 فيكون لي بذلك الفخر الاعظم ولكتابي النفوذ التام. سائلاً المولى  
 تعالى ان يؤيد دولتكم بالعز والاقبال ويصون مقامكم من كل شاغل  
 بال. انه وحده الطيب الشافي وله المنة والكرم الوافي  
 وبناء على رجائي الوطيد في التفات دولتكم الى مشروعي هذا المهم  
 واستعطافاً لرضاكم العالي اقدم لديكم هذه الايات راجياً حسن  
 قبولها

## الرجاء الوطيد

مثل اوصافك الفراء قد وجبا	فظم القوافي التي تسترخص الذهبيا
دين عليهما مدح فيك حيث غدا	ظهوره رقصت منه الورى طربا
وكل فظم غدت ذكراك محورة	مجازة في سماع الكل قد عذبا

لو كان بنظمه من دون ترويه  
 نعلي عليه بهايك الحميدة ما  
 مصط مناقبك الغراء بنظمها  
 لذلك باقي صحيحاً ما يو كذب  
 وكيف يكذب من بروي كاشهدت  
 وكيف تذكر اوصاف لك اشتهرت  
 اغرقت بالنضل شعباً انت حاكمه  
 ما برقيون ويهر المعد بغيرهم  
 والامن مد لواء فوقهم ولهم  
 والدمر قد صار عبداً خاضعاً لهم  
 وكلما طلبوا ليبت دعوتهم  
 ماخاب فيك رجاء في تقييده  
 سهلت بين الوري طرق الفجاج وما  
 ان لم تكن اهل ما نرجوه منك فمن  
 وانت اولي بما فيه تقدمنا  
 قدمت للخير باباً ليس بفرعه  
 ودمت اهلاً لمدح نظم جومره

بعض الامام اعجب دونه العربا  
 برويه عنك فان يحسن فلا عجباً  
 يو فيسهل معه كتبها اثلبا  
 واحسن المدح ما لم يالف الكدبا  
 عنناه او سمعت اذناه ما كتبنا  
 وبهجة البدر لا تخفى وان حجبنا  
 حتى غدوا لك اولاداً وصرت ابا  
 من بعد هذا ودوح الخور قد خصبا  
 روض الهنام وطيب النفس قد رحبا  
 فلا يخافون من احكامه عطبا  
 يامن غموت نداء تسبق الطلبا  
 خبر لمن يتخى من فضلك الاربا  
 براك الالفعل الخبير متدبا  
 عليه يستند الراجي بما رغبا  
 يامن يجود يدي بفضل السجبا  
 راجو الاني منك الذي طلبنا  
 لئلا اوصافك الغراء قد وجبا

بنده

جرجس طنوس عون  
 اللباني



# مقدمة

## في البيطرة

ويقال ايضاً الطب البيطري او الحيواني

هو علم يبحث فيه عن احوال الحيوانات الالهلية من حيث معالجة امراضها وحفظ صحتها والاعتناء بشانها. وقد كان هذا الفن محصوراً في طب الخيل وغيرها من ذوات الحافر ثم عم سائر الحيوانات الالهلية فصار يعبر عنه بالطب الحيواني وبالتوسع يشمل كل حيوان للانسان عليه تسلط وله منه منفعة من دواب وطيور وزواحف تربي في البيوت. وهذا العلم من اجل قروع الطب لكن لم يعتن بشانه الا في العصر المتاخرة وخصوصاً في بلاد اوربا فكان يتقدم بتقديم صناعة الطب لان بنية الحيوانات كبنية الانسان من حيث نموها وصحتها وتعرضها للعلل الى غير ذلك. واذ كان بعض الحيوانات عظيم النفع في اشغال الانسان كان الاضرار الى اثنان هذا الفن ضربة لازب لان الحيوانات اذا ضربت بوبا اضرت كثيراً بالناس وبألبالاد معاً. مثال ذلك ضربة مصر التي

ماتت بها كل حيوانات المصريين والضربة التي وقعت بها القروح على الناس والحيوانات. وفي كتابات ابقراط وارسطو ملاحظات مدققة على امراض الحيوانات. غير ان كتاباتهم لم يلتفت اليها حينئذ مع كثرة مباحثها في تشرح الحيوانات وامراضها وقانون صحتها فكان الفن مقتصرًا عليه عند الفلاحين والرعاة بطريق الاخبار لا بقواعد يبنى عليها. وفي القرن الثامن عشر اخذ الاطباء يعتنون فيهم ويكتبون الرسائل الجلية. والذي نه افكارهم الى ذلك خصوصًا هو الوبا الحيواني الذي اتلف ماشية اوربا اتلافًا عظيمًا. ومعاودته سنة ١٧٧٤ نهدت الافكار الى اقامة جمعية طبية تشتغل في معالجة الوبئة وتعني في امور التحفظ من وفودها وصارت الحكومة تنشط الكتبة فكتبوا كثيرًا الى ان انشئت المدرسة البيطرية في ليون من فرنسا فنشأ فيها العلم نشأً صحيحًا واخذ مقامًا خاصًا بين الفروع الطبية وساعد ملك فرنسا لويس الرابع عشر بنحو ٥٠ ألف فرنك في امور تتعلق بهذا الفن تنشيطًا لاربابه وسماها بالمدرسة الملكية البيطرية وجعل لها امتيازات جلية. ويا حبذا لو التفت دولتنا العلية الى هذا الامر بعين المساعدة الخاصة فان بلادنا السورية في غاية الاحتياج الى اناس لهم خبرة كافية في هذا الفن

واعلم ان طب الانسان والحيوان واحد لا فرق بينهما الا بقوة

التشخيص ومقادير الادوية وصعوبة سياسة الحيوان وعدم خضوعه  
لقانون. واذا ليس في بلادنا السورية كتب وافية تقريباً بهذا الفن  
اجهدت نفسي بجمع ما تيسر لي جمعة اما من لسان اهل الخبرة او  
نقلًا عن كتب عربية وافرنجية وحاولت اخنصار الشرح وحسن  
التعبير لتكون مجموعتي هذه سهلة المأخذ جديدة باطلاع العالم  
وقريبة حتى من فهم الساذج. وعلمي انها تحوز القبول عند اصحاب  
الماشية الذين همها علمهم التجارب يضطروا احيانًا الى قانون  
يستشيرونه او الى علاج غير الذي جربوه واملي وطيد لمعرفتي ما  
بابناء بلادتي من محبة المناظرة والتقليد ان مولني هذا ينهض هم  
اصحاب الاقلام فيبدون على ما اسست ويقيمون ما بدأت ويسطون  
ما الخصت

وقبل ان ندخل في البحث عن امراض الحيوانات وعلاجاتها  
نتكلم اولًا عن كل حيوان على حدة لنبين للقاري نوعية ذلك  
الحيوان وطبائعه ومنافعه وكيفية تربيته والاعناء بتحسين حاله من  
حيث النمو والكياسة الى غير ذلك مما تجب معرفته وتلذ مطالعته  
ومن المعلوم ان اليد الطبيعة ثلاث فئات او مالك. معدنية  
ونباتية وحيوانية. فالملكة الحيوانية تتضمن ما كان ذا حيوة وحس  
وحركة ارادية ومنها قوة الهضم والتوليد. وقد قسموها الى اربعة اقسام

رئيسة اولا الفقرية (ذوات السلسلة الظهرية المولفة من الفقار)  
 ثانياً المفصليّة اي التي جسمها مولف من قطعة ذات مفاصل  
 كالحشرات والديدان . ثالثاً الرخوة او الهلامية اي التي ليس  
 فيها عظم ولا مفصل كالخطبوط والاصدف . رابعاً الشعاعية او  
 الحيوانية النباتية كالتوتيا البحرية والاسفنج . وقسموا القسم الاول  
 الى اربعة صفوف اولا الثديية ثانياً الطيور ثالثاً الزواحف  
 رابعاً الاسماك . ولا تكلم في كتابي هذا الا عن ذوات  
 الاربع من الحيوانات الثديية التي تخدم الانسان  
 وتغذيه بلحمها ولبنها وتكسو بجلدها  
 وشعرها



## القسم الاول

في طبائع الدواب الاهلية

الباب الاول في ذوات الحافر من اكلة النبات

الفصل الاول في الخيل

الفرس حيوان ثديي من ذوات الحافر السمكية الجلد غير  
المجتر. ذوا صبع واحدة غير ظاهرة لانها ضمن الحافر وللفرس ٤٢ سنًا  
وست قواطع فوقية وست تحنية ونابان فوقيتان ونابان تحنيتان  
بينهما وبين الاضراس خلوة يناسب لوضع اللجام وله اربعة عشر  
ضرسًا فوقية واثنا عشر ضرسًا تحنية اكليلها خشن. وتختلط  
الخيل للتناسل بحيوانات اخرى كالحمار الاهلي وحمار الوحش وغيرها  
ولا يهمنها منها سوى الفرس والحمار. واما البغل فهو مولد من الحمار  
والحجرة. والنغل من الاتان والحصان وهما عقيان طبعًا مع ان اعضاء  
التناسل فيها نامة ولهما ميل شديد الى التزو

والخيل توجد في جميع اقطار الارض لانها رافقت الانسان في  
مهاجراته وهي مختلفة القود والوان كما هو معروف وشعر بعض الخيل



مستطيل جعد قليلاً ولكن الغالب ان يكون قصيراً سبطاً ويتشرب  
ان يكون جلد بعضها اجرد. واما اذانها فلا تفوت الفتر طويلاً وليس  
على سراتها اي اعلى ظهرها شعر مستطيل وعلى اكتافها خط اسود من  
الشعر واذانها مزينة بشعر من عكوبها الى طرفها

وقال العالم بوفون اعظم نصر فاز به الانسان هو انتصاره  
على ذلك الحيوان الكريم المحسن الذي يشاركه في اتعاب الحرب  
ومجد الظفر. اما لحم الخيل فالذين تعودوا أكله يقولون انه لذيق حال  
كونه موافقاً للصحة والاوربيون يأكلونه ويظن ان قلة الحيوانات  
المعول على أكل لحومها تلجئ الى تعميم أكل لحم الخيل ويبيع في مجازر  
مخصصة في فرنسا والنمسا وباقاريا وهانوفر وغيرها

وأكرم الخيل العربية وان لم تكن اجملها. والفرس العربي  
ذو راس مستوي الجبهة وجبهة مستقيمة او قريية من الاستقامة  
وعنق مستقيمة وعضلات واعصاب ناشئة وحوافر صلبة صغيرة  
وشعر ناعم ومفاصل متينة وصدر منسع وقوائم دقيقة عصبية وهي  
قوية جلتاً سريعة. تلوح على وجوهها لوائح الحمد. وأكرم الخيل العربية  
خيل نجد وعترة واثمانها غالبية جلتاً فيبيع الفرس من ٤٠ الى ٦٠  
الف غرش والاباث منها تباع باكثر من ذلك. وسنة ١٨٥١ ارسلت  
الحكومة الفرنسية موسيو بتيو الى الشرق لايتباع خيل كريمة فترأى

حجرة ورغب ان يشتريها بأربع مائة وثلاثين ألف غرش ولم تعط له. والسبب في تفضيل الانثى على الذكر الانتفاع بها بالتوليد. ومن الموكد ان اكرم اجناس الخيل واقدرها واشدها عدوا واجملها وأكثرها صبرا على الاتعاب واحتمال الشدائد هي الافراس العربية وما هو من نسلها وان كان مختلطاً بجنس آخر. وهي لا تنزل تعد في الرتبة الاولى عند جميع امم الدنيا

واما الخيل الشامية اي خيل سورية المشهورة فخمسة اصناف وهي نجادي صفلاوية. وام عرقوب. والشوينا. وكحيلة العجوز. وعيبة. ويقال ان الصفلاوية سميت كذلك لصقاله شعرها وكان اسم صاحبها الاول جدران فسموها صفلاوية جدران. وام عرقوب لالتواء عرقوبها واسم صاحبها شوية. والشوينا لشامات كانت بها واسم صاحبها سباح فقيل لها شوية السباح. والكحيلة لكحل عينها وكان اسم صاحبها العجوز فسميت كحيلة العجوز. والعبية لوقوع عبادة صاحبها حين تسابق اصحاب هذه الخيل المذكورين بعد ان تيسر لهم تدجينها فانها كانت ابدة اي برية. ويقال ان العيبة لا تنزل رافعة ذيلها والعبادة عليه الى اخر السباق واسم صاحبها شراك فقيل لها عبية الشراك. ويقال ان جميع خيل سورية الكرمية من نسل هذه الافراس. ولها فروع. وفروع صفلاوية الجدران. صفلاوية اوبيرية

وصفلاوية نجمة الصبح. وصفلاوية امرية. وصفلاوية قميصية.  
 وفرع ام عرقوب. اشكي. وفرع شوية السباح. شوية الكيشا.  
 وفروع كحيلة العجوز. راس الفداوي وكحيلة الثامري. وكحيلة الجنوب  
 وكحيلة المعارف. وكحيلة المنديل. وكحيلة المضي. وكحيلة المشهور.  
 وكحيلة النعام. وكحيلة الجوهرة. وكحيلة الشريف. وكحيلة الاخرس  
 وكحيلة مخلدية. وكحيلة حمدان السامري. وكحيلة الطوسية. وكحيلة  
 ودنا الخريس. وكحيلة معنقية. وكحيلة حدرجية وكحيلة الجريسا.  
 وكحيلة ام عامر. وفروع عيبة. عيبة الشراك. وعيبة ام جريص.  
 وعيبة الخضر. وعيبة هدبا البشير. وفي سوريا صنف اخر من  
 الخيل الكريمة يسمى هدابة وهو خمسة اقسام ايضا جلتي. ومعنقية.  
 ودعجانية وجميعثينية. وفريجية. ولها فروع ايضا فروع الجلفي.  
 جلقة سعد الطوقان. وجلقة الغصيني. وجلقة الفطيسي. وجلقة  
 العجي. وفرع المعنقية. معنقية السيني. وقد اجمع العرب على ان  
 اصل جميع هذه الفروع كحيلة العجوز. واكرم الكيالات كحيلات بني  
 مدلب والتجاديات. ومن فحول هذه الاصناف العشرة ما يصلح  
 للتزرو ومنها ما لا يصلح له. فيقولون ان ام التي لا تصلح للتزرو مظلومة  
 لانها علفت من فحل اصل ابيه مجهول. وينسبون الفحل الى امه.  
 ومن اشهر الخيل الان خيل مشايخ بني ظافر وهم مشايخ قبيلة نقيم بين

بغداد والبصرة ولا يبيعونها باغلى الاثمان وخيل مجبل اوراس بين  
تونس وقسنطينة

وفي جلد الفرس دوائر تولدها هيئة الشعر ويقال لها النياشين  
والثخالات. فمنها مدوح ومنها مذموم. فالمدوح نيشان العمد وهو الذي  
في موضع الفلاة قريب من المعرفة ونيشان السامة وهو في وسط  
العنق. ونيشان الهتعة وهو في عرض زور الفرس تحت ابطه قبل ان  
المهقوع لأيسبق ابداً وقيل انه ابني الخيل واصبرها ونيشان اللطاة  
اذا كان مفركاً مدح واذا تعدد ذم ويعرف بالنطاحي وهو في وسط  
الجبهة. ونيشان اللاهذ وهو الذي يكون في العظم الثاني في اللحي  
تحت الاذن ونيشان الينقة وهو في نحر الفرس ونيشان القالع وهو  
الذي تحت البد. ونيشان الناحس وهو الذين تحت الفخذ وهو  
محل ضرب الفرس بذنبه على فخذه وبقيّة النياشين مسكوت عنها  
ومن النياشين التي ذكرت بالثمين والبركة انه اذا كان الفرس  
على جفلة العلياد اثرة وفي صدره او على خاصرته او على نحره وفي  
عنفه او على اذنيه شعر نابت كزهر النبات كان ذلك الفرس مما  
يربط وتقضى عليه الحوائج ويكون صاحبة موفقا لا يرى في اموره الا  
خيراً. ومن النياشين التي يتشائم بها ما كان في مقدم يده دائرة  
او في ركبتيه او في اصل اذنيه من الجانبين او على خده او على جفلة

السفلى او على ملتقى الحية او على سرتيه او على بطنه شعر منتشر او على خصيتيه شعر مخالف للون

وما يذكر في الخيل ايضا الغرة وهي انواع لطى وشادخة وسائلة وشمراخ ومنقطة وسارحة وحنفا وشها و متمصرة. فاللطي هي التي يصيب بياضها عيني الفرس او احداها او خديه او احدهما. واذا فشت في الوجه ودقت وسالت ولم تصب العينين فهي شادخة واذا اعتدلت على قصبة الانف وعرضت في الجبهة او سالت على الارنية حتى رثمتها فهي سائلة واذا دقت وسالت في الجبهة وعلى قصبة الانف ولم تبلغ المجفلة فهي شمراخ واذا بلغت محل الرسن ثم انقطعت فهي منقطة وهي احسن الفرر واذا كان البياض من المنخر ثم ارتفع حتى بلغ العينين ولم يبلغ الجبهة فهي ايضا منقطة وان ملأت الوجه ولم تبلغ العينين فهي سارحة وان كانت فيها شعر يخالف البياض فهي شها وان كانت على الجبهة وعلى قصبة الانف وبين العينين منقطة فهي متمصرة. والحاصل ان كل بياض فشا في وجه الخيل فوق الدرهم يسمى غرة على اختلاف انواعها كما تقدم فان كان بقدر الدرهم فما دونه فهي القرحة. والقرحة ان كانت بين العينين فهي نجمة وهي احسن الفرح فان كانت على المجفلة العليا فهي رثما وان كانت على المجفلة السفلى فهي لمظا وان كانت على

قصبة الأنف فهي عيسوب . والفرقة ان استدارت وحكت حرف الهاء في الكتابة فانها تدل على اليمن والبركة وانه لا يصاب عليها فارس والشعران القليلة خير ونجاة . والسائلة ان غطت عيناً واحدة فانها تدل على الشوم وانها تقتل مع راكبيها ومنهم من خص هذا باليمن الشمال فان غطت الاثنتين فانها تدل على انها تنصب ويظهر صاحبها فان كانت مائلة الى جهة اليمن فانها تدل على الشوم والى جهة اليسار تدل على المكاسب والمغانم فان سالت الى الأنف فانها تدل على البركة والنسل المجيد ونجاح الحال والمنطقة دون الأنف عكسه وان عمت الحاجب فلا خير فيها

وما يحسن فيها ايضاً التحجيل وهو بياض يكون في قوائم الفرس يبلغ نصف الوظيف ما خوذ من المحجل وهو القيد او الخخال فاذا اصاب البياض القوائم كلها فهو محجل اربع وان كان في ثلاث قوائم فهو محجل ثلاث مطلق يد او رجل اليمنى او يسرى . فكل قائمة فيها بياض فهي ممسكة وان كانت خالية من البياض فهي مطلقة واذا كان التحجيل بخلاف هذا قل او اكثر فهو مشكول وهو مكروه عند الشارع والشكل ان يكون الفرس في رجله اليمنى بياض وفي يده اليسرى او يده اليمنى ورجله اليسرى ويعرف الشكل في الفطر الشامي بالجبراص . ونحجيل القوائم لرجل واعصم فالارجل هو الذي يكون

البياض في احدى رجليه وهو مستكره الا ان يكون فيه وضع وقيل  
لا يستكره الا اذا كان البياض في رجليه اليسرى فان كان في اليمنى  
فهو غير مستكره. والاعصم هو الذي يكون البياض باحدى يديه  
قل او اكثر فان كان في اليمنى فهو اعصم اليمنى وان كان في اليسرى فهو  
اعصم اليسرى ويقال له حيثئذ منكوس اليسرى وهو مكروه وان كان  
البياض بيديه جميعا فهو اعصم اليدين الا ان يكون بوجهه وضع  
فيقال له محجل ويذهب عنه العصم. وان كان باحدى يديه بياض  
فهو اعصم لا يقع عليه وضع الوجه اسم التحجيل. ووضع القوائم تخديم  
وتجيب ومسرول واخرج فان جاوز البياض الارساغ فهو تخديم  
وان ارتفع في القوائم الى الحجب فافوق ذلك ما لم يبلغ الركبتين  
والعرقوبين فهو تجيب وان بلغ الركبتين والعرقوبين او جاوز  
العضدين والتخذين فهو مسرول الى ان يبلغ الذراعين والساقين  
فهو اخرج وكل بياض في التحجيل مستطيل فهو مستريح. وشرط  
التحجيل الادارة. وان خلا البدن من البياض يسمى بهما والفرس الذي  
في ذنبه او ناصيته او قذله خصلة بيضاء يسمى اشعل



في اسماء مفاصل الفرس ومنابت شعره واصنانه  
سراة كل فرس اعلاه. والفونس ما بين اذنيه. والناصية

الشعر المسترسل على الجبهة والفدال مجمع مومخر الراس وهو محل عقد العذار. والعرف ما ينبت من شعر العنق الى عززته. والعزرة الشعر الذي يقبض عليه الراكب حين ينهض الفرس ومحل منبت العرف يسمى المعرفة. ويكنف العرف عرقان تسميان علياوين. والعصفور العظم الظاهر في الجبين والناهماق عظامان اسفل عينيهِ وصفحنا الوجه هما الخدان والمرسن من انفه حيث مصاب الرسن. والمنخران هما المنخران مخرج النفس ونخرة الانف مارق من فوقه ولان. وشغناهما المحفلتان والغيدما الشعرتان النابتان فوق الشفتين. والقم فيه اربع ثنايا واربع رباعيات وبعدهن اربع تسمى قوارح. واربع انياب وثمانية اضراس في كل شق اثنان. وصفحنا العنق تسميان صليفتين والجلدة التي بين العنق والمنخر تسمى الجران. وما جرى عليه سير اللبب يسمى اللبان ويقال له لبة. والكلكل الصدر. والصدر ما عرض عند ملتقى اعلى يديه مما يلي العنق. واللحمتان اللتان في الزور تسميان فهدتين. والحارك الكاهل وهو ملتقى فروع كتفيه. والصردان هما العظامان اللذان يكتنفان جنبي اللسان. وصهوة الفرس حيث يقعد فارسة. والقطاة مكان الردف. والمعد هو الذي تقع عليه دفنا السرج. والحزم الذي يجري عليه سير الحزام. والحصير جنبه وهو ما ظهر من اعالي ضلوعه. والحجبات راس



الوركين. والعكوة اصل الذنب وعظمه وجلده يسمى عسيباً. والشعر الذي عليه يسمى سيباً وهلباً وقيل السيب يطلق على الناصية فقط ومضرباً ذنبه على فخذه يقال لها جاعرتان والصلوان عرقان في مضربي الذنب. والغائلان عرقان في الفخذين. والنسوان عرقان في الساقين ولحمنا الساقين يقال لها حاميتان وفي اليدين العضدان واسم رؤوس العضدين من اعلى وابلتان. والذراعان هما العضوان من تحت ومن فوقها العضدان ومنتهى حدهما من اليدين الركبتان وفي الركبتين عظام مدوران يسمىان ذا غضتين. والوظيفان من اليدين ما بين الركبتين والرسغين. وفي الوظيف ثنة من شعر تكون فوق الرسغ. والرسغ هو المفصل الذي يكنفه الحافر والوظيف. والسنبك طرف مقدم الحافر. وعن يمينه ويساره حاميتان. والصحن جوف الحافر. والذي في باطنه مثل النوى يسمى نسرأ. والشوى من ذوات الاربع هي القوائم



### التقنيز

هو نزول الذكر على الانثى. فينبغي ان يكون في اول النهار في فصل الربيع لان مداره على زمن تقع فيه الولادة وقد ذهب البرد فان المولود في الشتاء لا يتنج فعلى هذا يكون التقنيز بالشام مثلاً

في شهر نيسان وبمصر في شباط حتى تلد في اول الربيع ويأكل الفلوق  
 القصيل بعد اربعين يوماً لان اصح الحمل ما أكل القصيل وهو فلولو  
 وقبل التنفيز ينبغي ان يغسل الفرج بماء بارد وتمشي الاثني وبعد ذلك  
 تلزم الراحة ولا تعلف رطباً ولا تسمع صهيل فحل الى احد وعشرين  
 يوماً فان انكمش الفرج وسال منه شيء كالخياط ونفرت من الحمل  
 فقد علفت ولا يعرض عليها فان نفضت مراراً وظهرت علامات  
 الرطوبة كالسيلان ونحوه فارغ الصابون على اليد وادخلها في  
 الفرج واخرج الام بلطف واغسلها واعد عليها التزو فانها تحمل.  
 ومن علامات الحمل ان يصغر طرف فرجها وينكمش. ومدة حمل  
 الحجرة احد عشر شهراً وتضع في الثاني عشر. ومنى درت الحمة  
 اليمنى او اسودت الحلمات كثيراً او حلبت على الظفر وسال  
 الحليب فالحمل ذكر. واعلم ان الضراب اذا كثر على القتل يضره  
 ويحدث فيه امراضاً متنوعة خصوصاً اذا كان معداً للركوب فغاية  
 ما يسمح به للضراب خمس مرات الى ثمان في السنة كلها. واما اذا  
 كان غير معد للركوب فيسمح بضرايه بدون تحديد عدد مخصوص

— ١٠٠ —

### في الافلية وعلامات اسنانها

ينبغي ان لا يفطم الفلوق الا بعد سبعة اشهر ومتى فطم يسقى

حليبا شهرًا ثم شهرين مضافا اليه دقيق الشعير ثم من شاء فليزد  
الى ان نتم له سنة فانه ابلغ في نجيته وقوته . وبعد خمسة ايام الى  
سبعة من نيج الافلية تنبت ثناياها ومن الشهر الى الشهرين  
تنبت رباعياتها ومن السبعة الى التسعة تنبت انياها ومن  
الثانية الى العشرة تنبت اضراسها واذا بلغت من العمر سنة ودخلت  
في الثانية تسمى حولية وعند دخولها في الثالثة تسمى جوازع وفيها تبدل  
ثناياها واما اذا كان الابوان شابين فيتاخر الفاؤها الى السنة  
الرابعة واذا كانا هرمين تلقىها وهي حولية . ثم تجرع وترجع وتقرح  
في حول واحد فاذا دخلت في السنة الرابعة تبدل رباعياتها  
وتنبت انياها واما في الخامسة فهي قوارح وتبدل انياها وهي التي  
تسمى قوارح ومن الخامسة الى الثانية اعوام تسمى قوارح ثم تهتدي في  
النقص الى الاربعة عشر واذا تجاوزتها لا تبقى فيها منفعة لكر ولا  
لفر ولا تصلح الا للتفيز . وعلامة تبديل الخيل استنانها ان التي لم  
تبدلها تكون بيضاء ملساء والتي ابدلتها تضرب الى الصفرة وتكون  
فيها شقوق وتكون اكبر من التي لم تبدلها واضراسها لا تبدل منها  
شيئا الا لعلية

علف الخيل

علف الخيل بحسب البلاد والعادة ولاداعي لتعيين العلف

من نوع مخصوص ولا تقديره وقد يمرن الحيوان على ما ليس من شأنه تناوله كخيل النتر في أكل اللحم وللشعير فعل في كل ذي حافر وينبغي تنقية العلف ولا يعطى إلا بمقدار ويرش معه قليل ملح. وينبغي أن تعلق الخيل صباحاً نصف ما تعلقه مساءً ولا تعلق ولا تسقى حال تعبها وينبغي تقليل اللبن لها وإن تورد الماء كل وقت وإن يكون الاصطبل مفروشاً برمل أو الواح أو أن ينشف تحت الخيل كل يوم بالزبل الناشف لأن رطوبة التراب والأرض تضر بالحوافر وتلينها. وينبغي علو المعلق وإن يكون أسفل على هيئة غربال ليتزل غبار العلف ولا يدخل في مناخر الفرس ويحصل منه ضرر. وينبغي مسح ابدان الخيل كل يوم صباحاً. واجود علف الربيع للخيل البرسيم لأنه ينقي بطن الحيوان من الأذى وبعده الفصيل والفصة والبيقية وينبغي أن يكون الفصيل طويلاً لم يثر لأن المثير يخشن الحلق ويحدث منه سعال. وإذا سهلت الخيل تحفظ من البرد وإذا انعقد جوفها يخفف غطاؤها. قيل إذا كان بالخيل جرب أو حكة يؤخذ من أسهال جوفها ويحك به الحبل المصاب. وينبغي أن تربع الخيل أربعين يوماً لا تتركب في مدتها وبعد تربيعها تعلق شعيراً منقوعاً نحو أسبوع

## الفصل الثاني

### في الحكيم

الحمار من الحيوانات الالهية الكثيرة النفع وهو الظن خلقاً  
واسمها مراساً واصبرها على المشقة وادناها استخداماً وأكثرها خدمة.  
والعرب تكي الحمار ابا صابر. و ابا زياد وهو الأشهر. ويقال للانثى  
ام تولب. وام جحش. وام نافع. وام وهب. وقد يطلق على الحمار  
اسم غير ايضاً قال الدميري وليس من الحيوان ما يتزو على غير  
جنسه ويلقح إلا الحمار والفرس غير ان هذا القول منقوض حتي من  
نفس كلام العرب. وهو يتزو اذا اتم ٢٠ شهراً. ومنه نوع يصلح لحمل  
الاثقال ونوع لين الاعطاف سريع العدو. ومن عجيب امره انه اذا  
شم رائحة الأسد رمى نفسه عليه من شدة الخوف يريد بذلك الفرار  
منه. ووصف الحمار بالهداية الى سلوك الطرقات التي مشى فيها  
ولو مرة واحدة وبجدة السمع. وللناس في مدحه وذمه اقوال متباينة  
بحسب الاغراض. وهو معدود عند علماء الحيوان بين الحيوانات  
التديبية نوعاً من جنس الفرس. قال بوفون في وصفه "هذا  
الحيوان من طبيعته وضعيع. صبور. ذو سكينه فيجل بلا تقصير الاهانة  
والضرب ومهما قدموا له من العلف لا يانف ولا يهمة امر من كمية

طعامه وكيفيته فانه يتنعم باليسير والردي من النبات وغيره من فضلات الدواب لكنه يعاف الماء الا صافيا طيبا . واذ كانوا لا يعانون كثيرا امر تنظيفه تراه غالبا يتمرغ على الكلال والتراب غير مبالي بمجمله اذا كان حاملا فكلما قدر ان ينام ويتمرغ لايتوانى في مصلحة نفسه . وهو يقبل التعليم وقد شهدت حمير كثيرة علمت اعمالا مضحكة لطيفة تدل على فطنة وخفة روح وبدن . وربما كان الحمار افندر الحيوانات على كبر الحمل بالنسبة الى حجمه . ولما كانت نفقته قليلة كانت منافعة كثيرة لاهل الفلاحة والمطاحن " ومع ما للحمار من المنافع والصفات الحميدة نرى له صفات قبيحة من وجه اخر فان نهيقه مزيج مكدر وقد يحزن مرارا حتى لو اهلكوه ضربا لم يذعن ولا يغير ما اضر في نفسه ومع ذلك فهو على جانب عظيم من الحق والنفطة وان كان الناس يضربون به المثل في البلاهة وقلة الفهم . وليس للحمار عادة طاقة على سلوك الجبال كما يسلك السهل ولا على الطرق المستوعرة الخشنة كما على الطرق المستسهلة البسيطة . وما يفرق به الحمار عن الفرس امر معروف عند الجميع فلا احد يجهل ان راسه اضعف واقصر وان اذنيه اطول وذنبه ليس فيه شعر طويل الا تلك الخصلة في طرفه واشهر ما يميز به عن سائر الحيوانات لا عن الفرس فقط جهرة صوته وطريقة

نهيته المردد المستطيل. ومعدل عمر الحمار من خمس عشرة سنة  
فما فوقها الى عشرين ويندران يتجاوزها. ومدة حمل الانثى ا اشهرًا  
وهي تلد عفوًا واحدًا. وحمير قبرص حسنة الاشكال نشيطة خفيفة  
السير قادرة على نقل الاحمال وفي كثير من البلدان يتخذها الاكابر  
مطية عوض الفرس. ولجلد الحمار منافع كثيرة في الصناعة فلمرونته  
ومناته يتخذ رقا للطبول ونحوها ورفوقا للكتابة وبصنع منه  
السخنيان المعروف بالساكرين عند الافرنج



## الفصل الثالث

### في البغال

البغل يطلق على كل حيوان متولد من حيوانين مختلفي  
النوع والمعروف عند الاطلاق انه الحيوان الاهلي المتولد من الحمار  
والفرس وبالعكس وهذا يسمى تغلا كما مر. قالوا فان كان الذكر  
حمارًا فالبغل شديد الشبه بالفرس وان كان فرسًا فشديد الشبه  
بالحمار. وكذلك اخلاقه مختلفة فليس له ذكاء الفرس ولا بلادة  
الحمار وله صبر الحمار وقوة الفرس. ويوصف برداءة الاخلاق والتلون

لأجل التركيب وعلى ذلك قال بعضهم  
 خلقه جديد كل يوم مثل أخلاق البغال  
 ولكنه يوصف بالهداية في كل طريق يسلكه مرة واحدة وفي  
 جلده على الاحمال الثقيلة . واما اعضاءه فقليل ان كل واحد منها  
 مشترك بين الفرس والحمار . اما راسه فهو أضخم وأقصر من راس  
 الفرس واذانه قريبة الطول من آذان الحمار وسوقه قاسية وذيله  
 قليل الشعر ولكن جسده أقرب في الكبر الى جسد الفرس وكذلك  
 تقاطيع جسده وهيئة . وهو قلما يكبو ولذلك يستخدم في الاسفار  
 الجبلية ويستخدم ايضا مكان الفرس في جر العجلات وما شاكل  
 ذلك

والبغل من الحيوانات الالهية الكبيرة القيمة وهو معروف  
 بصفاته منذ الأزمنة القديمة وطالما استعمل مركبا للملوك والقضاة  
 والعلماء وامثالهم وكانوا يزينونه بالفخر الزينة . والمعروف ان البغل  
 عقيم ولكن في حوادث سنة ٤٤٤ هجرية من تاريخ ابن البطريق ان  
 بغلة ولدت في بطن واحد حجرة سوداء وبغلا ابيض . وهذا اعجب  
 ما سمع . ونسب بعضهم السبب في العقم الى ان النطفة لاتعلق برحم  
 البغلة وقيل بل تعلق ولكن لا يخرج الجنين الا ويقتل الام لضيق  
 المخرج وبناء عليه لا يذبح على انثى البغل . واما الذكر فيخصونه



لكي تبقى فيه القوة المعروف بها ولذلك قيل بطول عمره ايضاً .  
 والبغال في بلادنا السورية كثيرة وهي اهم من غيرها لتقل الاثقال  
 ولما يستخدم سواها . وجاء في امثال العرب قيل للبغل من ابوك  
 قال الفرس خالي وقالوا اعقر من بغل واعقم من بغلة . وقد ذكر  
 العرب لاجزاء البغل خواص كثيرة كما ذكروا لغيره من الحيوانات  
 وهي امور لا يصدق منها الا ما جرب طباً او اشتهر بمنفعة من المنافع



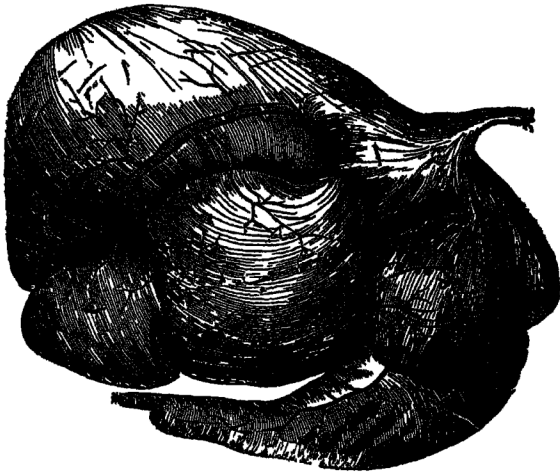
## الباب الثاني

في المجنرة وهي ذوات الظلف والخنثى

المجنرة هي التي تمضغ أكلها ثانية بعد ازدياده ولها اربع معد  
 بعكس الانسان فانه ذو معدة واحدة بسيطة والعامة تسمى المعد  
 المذكورة باسماء مختلفة فيقال للمعدة الاولى اصابع العروس وهناك  
 تبيل كتلة الاكل . واعلم ان داخل هذه المعدة مقسوم الى اقسام  
 بسدادات حتى ان الاكل ينسكب فيها كما في قالب ثم يدخل الى  
 المعدة الثانية المسماة قبوطة ام ناصر الدين غير انه لا يهضم هناك  
 بل يدخر ويسترجع الى الفم كتلة فكتلة ويمضغ ثانية ثم ينزل الى

المعدة الثالثة المسماة الكرش وهي المعدة الحقيقية وهناك يتدلى

هيئة معدة الحيوانات المجتر من وجهها الايمن والاعلى  
شكل ١



فعل الهضم وينتهي في المعدة الرابعة المعروفة بالقباوة وهذه العملية  
تميز حيوانات هذه الرتبة عن سواها

١١ المعدة الاولى المسماة اصابع العروس ه المعدة الثانية المسماة قبوة  
ام ناصر الدين ب ب المعدة الثالثة المسماة الكرش وهي المعدة الحقيقية  
والمعدة الرابعة المسماة القباوة ج منتهى المريء الى البلعوم

## الفصل الاول

### في البقر

اسم لجنس من الحيوانات الثديية المجترة ذوات الظلف والقرون وهو حيوان شديد القوة كثير المنفعة. وانواع البقر كثيرة يختلف بعضها عن بعض باوصاف محفوظة في نسل كل منها وهي مما يصعب تحديده. والبقر مثل في كثرة الاكل والنهم وصوت الانثى منه اقوى من صوت الذكر خلافاً لساير الحيوانات وليس للبقر ثنايا عليها فهي تقضم الحشيش بالسفلى. ومن اوصافها انها كبيرة الجبهة عريضة الفم قوية القوائم وقرونها ملساء لا تجعد فيها تنبت الى جانبي الراس وتجه على شكل نصف هلال الى الامام والخلف او الاعلى او الاسفل بحسب الاصناف. وجبهة الثور المألوف مسطحة مستطيلة وقرونها مستديرة نابتان في طرفي خط افقي بارز يفصل الجبهة عن موخر الراس غير انها يختلفان كثيراً في انواعه. وشفتاه ضخمتان وعنته غليظة قصيرة افقية وسوقه قصيرة لها في اسفلها كشة من وبر ووركاة كبيرتان نائتان وما بضاه كبيران مجوفان وركبتاه ضخمتان وظهره افقي تقريباً من العنق الى الذنب وشعره قصير على الجلد غير ان له عرفاً صغيراً في الجزء

العلوي للعنق وبين القرنين ولونه يختلف باختلاف أنواعه فتتباد كل الألوان توجد فيه وله ثلاث عشرة ضلعاً من كل جهة وست فقرات قطنية كأكثر الحيوانات المجترة وتحت عنقه لبب أي ثنية جلدية عظيمة تستطيل إلى ما بين الفائتين الأماميتين. واللون الثور عند الإفراخ دخل في تمييز أنواعه

وبقر سورية في الجبال صغيرة الجثة غالباً وفي السواحل والسهول كبيرة تهوي أهم الحيوانات الأهلية عند الفلاحين فانهم يستخدمونها لحرق الأراضي ودرس الحبوب وتدوير النواوير وجرا الأثقال واجودها ما يعرف بالخيبي وهو طويل العنق وكثير اللبن ولعلة منسوب إلى خيس وهو موضع بالخوف الغربي من مصر. وأشهر البقر بقر أنكلترا فانها قد وصلت إلى درجة من الكمال لم تصل إليها غيرها فمن ذلك بقر درهام وهي تدر لبناً مشهوراً بدمه ومقداره مما يذهل العقل لأنه يبلغ يومياً في بعض الأحوال من ثلاثين إلى خمس وثلاثين أفة ويستمر على ذلك عدة أسابيع مع أن غذاء البقر لا يكون إلا حشيشاً ويحصل منها في الأسبوع من ثلاث أقات ونصف إلى خمس أقات ونصف سمناً. وهي تسمن كثيراً وتاكل بنهمة شديدة. وقد ذبح بعضها فكان وزن لحمه دون العظم من ٢٢٧ إلى ٢٦٠ رطلاً وذبح بعض ثيرانها الكاملة النمو فبلغ وزن

لحمه أكثر من أربع مائة وخمسين رطلاً. ولحم هذا البقر دسم  
مكتنز لا يماثل في لذة طعمه لحم غيره من البقر

وما كتب لتحديد أنواع البقر لم يزل غير كافٍ لظهور  
هيئة كل نوع على حدة وقد قسم بعضهم البقر إلى جنسين يتناولان  
جميع أنواعها وهما بقر السهل وبقر الجبل وقد ظهر بالتجارب أن ليس في  
البقر جنس ردي تماماً ولا جنس جيد تماماً فإن الردي قابل للإصلاح  
والجيد عرضة للفساد وخير الأجناس ما كان صافي نتيجته في أحوال  
مقررة محدودة أعظم من صافي نتيجة غيره في الأحوال نفسها.  
ولذلك كان على أهل الزراعة عند انتخابهم البقر التي يريدون  
تربيتها أن يختاروا ما كان منها مختصاً طبعاً بالمكان الذي يريدون  
تربيته فيه وإن يكون تفضيلهم لجنس على آخر مبنياً على أحوال  
العناصر الزراعية في ذلك المكان فإن كل الذين لم يراعوا هذا  
الامر صادفوا فشلاً في ما حاولوه من إصلاح البقر وأكثرهم تكبدوا  
خسائر جسيمة

والبقر في الغالب بطيئة الحركة سهلة الانقياد ولكن قوتها  
عظيمة وإذا اغضبته هاجت وربما نطحت بقرونها القوية. والإناث  
تميل إلى السكون وتأنس أحياناً بمن يهتمون بخدمتها وقد تستعمل  
في أشغال الزراعة وغيرها كالثور إلا أنها لا تستعمل في الأكثر إلا

للدر والنسل . والاهلية منها قد يكبر ضرعها جداً ويستمر درها الى  
قرب زمن الولادة ومقدار اللبن الذي يحصل منها يختلف باختلاف  
السن والصنف وكثرة التغذية ويكون درها اوفر اذا كانت في  
السنة الخامسة او السادسة من عمرها وكذا في الاشهر الاولى بعد  
الولادة

وقد تعثرني البقر امراض وبائية فتهلك كثيراً منها لكن  
ليس في الحيوانات جنس اقل امراضاً منها اذا عولمت معاملة  
حسنة وللحفاظة على صحتها ونحسين احوالها ينبغي ان يكون  
مرعاها جيداً وتجعل في مرايض يتجدد هواؤها وتمرن في الاعمال  
تمريناً كافياً ولا بد ايضاً من تنوع غذائها وعلفها باصول النبات  
في فصل الشتاء ومن الزراعين من يحفظها صيفاً في مرايض باردة  
نظيفة وعلفها بحشيش اخضر من الشوفان والقصصة وهي  
طريقة مستحسنة نافعة اذا احسن استعمالها

واحسن الثيران للضراب ما كان معتدل الجسم لاسميئاً ثقيلاً  
ولا ضعيفاً هزيلاً مجتمع الراس قصيره طويل الاذان اشعرها  
ذافرون قوية لامعة متوسطة الكبر واسع الجبهة اسود العينين  
كبيرها ضخم النم قصيره واسع المناخر اسود الشفاه ملحم العنق  
عريض المناكب والصدر ذا لب متدل واسع الخواصر هابط

البطن كبيرة بارز الاوراك ثقيل الكفل عصبي السوق غليظها  
مستقيم الظهر طويل الذنب من الجلد سمكة بارز العضل قصير  
الظلف عريضة

وقد تحمل البقرة تسعة اشهر وتلد في اوائل العاشر فتوضع  
قرب ايام ولادتها في مريض منفرد ناشف دفي ويفرش تحتها  
زبل ناشف وتعلف عشرة ايام بعد ولادتها بجريش الفول او الشعير  
او الحنطة منقوعا بماء ملح ولا تحرم الحشيش الاخضر لانه ينشطها  
ويعوض ما فقدته بالم الولادة. والاحسن ان لا تحلب في الشهرين  
الاولين بل يترك حليبها لرضيعها فينمو ويتج بسرعة وعلى الاخص  
لان حليبها تلك المدة غير جيد ويجعل العجل مع امه الخمسة الايام الاولى  
لا يرضع ما يكفيه ثم يفصل عنها ولا يسمح له بالرضاعة منها غير مرتين  
او ثلاث يومياً

وتعرف اعمار البقر من اسنانها فانها تبدل ثنائياها الامامية  
في الشهر العاشر والجديدة تكون اعرض واقل بياضاً وفي السادس  
عشر تبدل المجاورة للوسطى فاذا بلغت ثلاث سنوات تجدد قواطعها  
فتكون طويلة بيضاء متساوية تكل رووسها وتغني تحدياتها كلما  
تقدم الحيوان في العمر وتصير سوداء غير متساوية

## الفصل الثاني

### في الجاموس

الجاموس حيوان مجتر ثديي من جنس البقر يمتاز بقرنين مخروطيين يميلان أولاً إلى الخارج ثم إلى الأسفل ثم إلى الوراء ثم إلى الأعلى ثم إلى الأمام وأصلهما في سطح واقع فوق رأس الجبهة. وأما الجبهة فمحدبة طويلة والعظام الواقعة هين الخدين مستطيلة منعكفة إلى الوراء ولذلك كان عظم الأنف ناتياً. وفي منظر الجاموس ما يؤذنه بالوحش والبلادة وإخلاقه شرسة فلا يكاد يذلل وأطواره جافية وهو يعيش قطعاناً في المروج الغيلية ويحب التفرغ في الوحل. وصوته خوار مخيف وهو أشد من خوار الثور وطباعه الغليظة ليست على نسق واحد فان له شواذ كثيرة تسود فيها شراسته ولذلك تخشى صولته وإذا أريد استخدامه ليعمل جعل في أنفه حلقة من حديد يعلق فيها سبابة فيربط به ويقاد كما تقاد الحيوانات الأخرى. وتحمّل الجاموسة اثني عشر شهراً فتلد في الربيع وتضع كل مرة عجلاً واحداً وربما وضعت عجولين وتضع صغيرها مجنوءاً تذب عنه بشجاعة وهي تلد مرتين في سنتين وتراجع دائماً في



الثالثة . وزعم بعضهم انها لا تحمل في هذه السنة ولو نزا عليها  
الفحل فاذا صح ذلك كان من الغرائب الفيسيولوجية التي يصعب  
تصديقها . وتهيج الجاموسة متى اريد حلبها فلا ييسر ذلك الا  
بمليقها والترنم باسمها بحضور ولدها . ولبنها صاف ابيض حلو  
طيب جداً غزير عطري او مسكي الرائحة قليلاً غير انه دون لبن  
البقر وان كان اكثر منه زبدًا وجبنًا . وجلد الجاموس اقوى وامتن  
من جلد البقر وله اهمية في التجارة

وعجل الجاموس لا يرضع كعجل البقر فانه يقف وراء امه ويعد  
راسه يمين فخذيها فيتناول ضرعها ولا ينطحها ولكنه يرفع الضرع  
ويخفضه بتوازن تام . ولا يخصى قبل ان يبلغ السنة الرابعة من عمره  
وخصية لا يكون بفقء خصيتيه بل يقطعها . ثم يجعل في غضروف  
انفه شبه هلال من حديد يدخل راسه في مخزيه لينقاد الى  
الحركات التي ترسم له بخط طويل من قنب



## الفصل الثالث

في الغنم

جنس من الحيوانات المجترة الثديية القرنية الظلفية يمتاز عن المعز

باتجاه القرون الى الخلف وهيئتها اللولبية وفقد اللحية. والغنم انواع كثيرة يختلف بعضها عن بعض باوصاف محفوظة في نسل كل منها. ومن خواص الغنم ان صوفها يتلبد اي متداخل بعضه في بعض ومشتبك بواسطة اجزاء مسننة تبينة مقاسكا. ولا يتلبد على ظهر الشاة لامتناع ذلك بهيئة وضع الالياف وبواسطة دهن طبيعي يخرج من جلد الحيوان يمنع تماسكه فانه يلزم للتليد تنظيف الصوف من الدهن لكي يلحمة الماء. والغنم في الادجان يربي في قطعان عظيمة وفي بعض الاماكن ترك القطعان مدة الشتاء وتعني بذاتها وحشية توجد فيها ذكور قوية تمارس وظيفة حراس فعند قدوم الخطر يجتمع القطيع كله في مربع والنعاج في الوسط والذكور مواجهة الخطر وتدافع هجمة الثعالب بل الذئاب. قيل ان ثورا هجم على قطيع في كنا ظروف فنطحة الخروف قائد القطيع وطرحه على الارض. وقد تفرق الغنم في الاقاليم الباردة في مناسف الثلج لانها تخاف من تنسيف الثلج واذا احست ببداية نوء مع هواء قوي تركض كالمجانين مع الهواء

والغنم يتنوع اكثر من سائر الحيوانات الاهلية ما عدا الكلب ومن اشهر اصنافه الغنم الانكليزي المشهور بجودة اللحم والروسي المعروف بطول الالية والهندي الطويل الالية والاذنين والعجمي

والثوري والصيني والسوري والغربي الممتاز بضخامة الالية . لكن  
 اظرف جميعها المارينوس الاسباني الذي يميز منه الصوف الثمين  
 الناعم . ويوجد ايضاً من الغنم مائة اربعة قرون . وبنية الغنم  
 نحيفة فلا تقوى على السير المستطيل ولا تضعف وتوهن قواها وهي  
 تثار من الحر والبرد والرطوبة والثلج . واشعة الشمس تسبب لها  
 احياناً دواراً آميتاً وهي عرضة لامراض كثيرة اغلبها وافدة اي معدية  
 وكثرة سمها تمنها وتمنع علوقها والغنم تتج بصعوبة وغالباً تسقط .  
 وقد يلزم لهذا الحيوان ملازمة وحسن سياسة اكثر مما لسواه من  
 الحيوانات الالهلية . ومن الضرورة فصل الشاة عن القطيع اوان  
 ولادتها لتسهل اذ ذاك مساعدتها فان الحمل يشج مستعرضاً او  
 مقلوباً عند ولادته ويكون خطر الام شديداً اذا لم تشارك  
 وتساعد ثم يوخذ الحمل ويركز على قوائمه في محل دفي ويطلب اخلاف  
 امه لان اللبا غير جيد لتغذيته بل مضر . وتزرب الام ورضيعها ثلاثة  
 او اربعة ايام في محل منفرد ليعتاد عليها ويتعرف بها ويكون غذاؤها  
 اذ ذاك الحشيش الجيد والشعير المجروش او الخالة الملحمة بلج العادة  
 وشربها ماء فاتراً ممزوجاً بقليل من دقيق الحنطة او الفول او  
 الدخن ولا تسرح بعد ذلك مسافة طويلة الا عندما ينتشط الحمل  
 ويقوى على اتباعها . وقد لوحظ ان بكر النعجة دون اخوته من

حيث البنية وجودة التركيب. ولا يقطم الرضيع إلا بعد شهر ونصف  
 أو شهرين من ولادته. ويقال ان النعاج الهزيلة أكثر نتاجاً من  
 السمينة وأنه يلزم نزول الذكر على الأنثى ثلاث أو أربع مرات ثم فصلها  
 عنه ويجترس من تعريض النعاج وقت الضراب للشتاء والنوء  
 لان ذلك يمنع علوقها وصوت الرعد يسبب اسقاطها والاحسن ان  
 تزرب يومين أو ثلاثة بعد الضراب ثم تعطى حريتها. والنتيجة  
 تحمل خمسة اشهر وتضع في أوائل السادس. وقد يصير الكبش  
 اهلاً للضراب اذا اتم الثمانية عشر شهراً ولكن لتحسين النوع يفضل  
 ما كان عمره ثلاث سنوات ولا يقل الواحد كاف لخمس وعشرين  
 أو ثلاثين أنثى. وقد يعرف عمر الكبش من قرونه لان القرن يزيد  
 حلقة واحدة كل سنة. وتعرف اعمار الغنم والمعز من اسنانها فانها  
 تبدل السنين الاماميتين من الفك السفلي وهي بنت سنة وعندما  
 تبلغ ثمانية عشر شهراً تبدل السنين المجاورتين لتلك وفي السنة الثالثة  
 تجدد كل اسنانها فتكون اذ ذاك بيضاء متساوية وكلما تقدم الحيوان  
 في السن تكل اسنانه وتطول وتسود. وخصي الكباش يتم بطريقتين  
 اما بشق الكيس وتسليت الخصيتين او برفعها وربط الكيس ربطاً  
 محكمًا لتضمر الاوعية الدموية وتلاشى ومن الصواب ان يعلف  
 الكبش بعد خصيه ثلاثة أو أربعة ايام نخالة لئلا يعتل ويضعف.

## الفصل الرابع

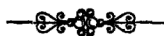
### في المعز

المعز حيوان من الحجارة النديبة يعرف باتجاه القرون الى فوق وخلف. ولحية على الذقن ومنه المعز الوحشي الذي وطنه جبال الفرس وهو اصل جميع اصناف المعز الاهلي وهي كثيرة كالمعز المصري الذي اذناه صغيرتان ولونه كستنائي ملطخ بياض ومعز سورية المعروف بطول الاذنين. ثم معز انقرة وهو اجمل الجنس ولونه ابيض ناصع وارجله سود وقرونه ملتوية كاللؤلؤ وشعره دقيق جداً يطالب للمنسوجات المينة ومعزى كثير الذي تصنع منه الشالات الشهيرة وقرونه تقرب للاستقامة ولونه يختلف فقد يكون اصفر او اسود

والمعز احق من الغنم والرعاة في بعض البلدان ينتفعون بذلك في سياسة قطعان الغنم فيخنارون عدة رؤوس من المعز لتتقدم القطيع وهي لشجاعتها لاتحاف ان تقطع الانهار فيتبعها الغنم ولولا ذلك لكان يتاخر عن دخول الماء وانباهتها لاتشرد عن قود القطيع

ويوجد نوع اخر من المعز ياوي جبال اوروبا المتوسطة

كالشاموى وهوتيس الجبل او التبتل وقرونه طويلة جداً مقوسة  
منحنية فوق ظهره على هيئة غريبة وإذا تضايق فرما القى بنفسه من  
الشفير الى الوهدة وكل ما يذكر عن الغنم من حيث الضراب  
ومداراة الحملان والعلف وخصي الذكور يصح في المعز أيضاً فنقتصر  
على ما هنالك غير انه يقال لذكر المعز تيس ولصغيرها جدي  
وبلغة العامة ساعور



## الفصل الخامس

### في الجمال

الجمال جنس من الحيوانات المجترة وهو ذو خف ولا قرون له  
وهو حلقة موصلة بين رتبته والحيوانات الصفيقة المجلد ومن اقدم  
الحيوانات الداجنة وهو منتشر في بلاد العرب والفرس وبلاد التتر  
الجنوبية وجهات من الصين والهند وشمال افريقية والقسم الشمالي  
الغربي منها . وينقسم الجمل في علم الحيوانات الى نوعين كلاهما كريم  
الطبع عظيم النعم لسكان البلاد التي يالها فالاول هو النجفي  
ويسمى عند الافرنج بامعناه الجمل البقطرياني وله سنامان والثاني  
الجمل المعروف ويسميه الافرنج بالجمال العربي وله سنام واحد .

والهجين ضرب كريم منه نسبته اليه نسبة الفرس الكريم الى الفرس  
 العام واسنان المجل اربع وثلاثون وهي قاطعتان علويتان وست  
 قواطع سفلية ونابان في كل فك واثننا عشرة طاحنة في الفك  
 النوقي وعشر في الفك التحتي . وعنتة طويلة دقيقة مقوسة ورأسه  
 صغير وشفته العليا مشقوقة من وسطها فكل قسم منها يتحرك على  
 حدة ومنخرأ بعيدان عن فمه وسوقه طويلة دقيقة وله شبه اصبعين  
 منضمين بخف غير مشقوق يغشي الفرسن كله ورجلاه الخلفيتان  
 اطول من الاماميتين وعجزه ضعيف ولذلك كان منظره قبيحا  
 غير ان عيوبه الظاهرة هي التي تجعله من انفع الحيوانات ولولا ذلك  
 لاستحال سلوك الصحاري الشاسعة على من يسكنها . فان ضخامة  
 خفيه وانبساطه يمنعان غوره في الرمل وهو صلب بحيث لا يجرح  
 اذا وقع على الحجارة الحادة وشق شفته العليا يمكنه من تناول الشوك  
 بدون ان يجرحها وعلوراسه يقيه من الرمال التي تطاير في القفار  
 ومنخرأه يفتحان وينطبقان عند ارادته كي لا يدخلها شيء من خارج  
 وتتوات ارجله وصدره عبارة عن وسائد تقيه من التأثيرات  
 الخارجية عندما ييرك على الارض . وقد يستغني عن الماء اياما  
 كثيرة ويلزم له من العلف ما يكفي حصانين فان عشرة ابطال  
 من الحشيش والعوج لا تكاد تكفيه يوميا ولدى الحاجة يكفي بشيء

قليل كقطع صغيرة من معجون الدقيق ويتوى بها على حمل حملو من  
عشر ساعات الى خمس عشرة يوماً بدون ان يتخلل السفر ليام  
راحة ويبدأ الجمل بالضراب في السنة الرابعة من عمره وتحمل  
الناقة اثني عشر شهراً ومدة النزو شهران وهي في الربيع للفحول التي  
عمرها من اربع الى خمس سنين وفي الشتاء لما كان منها في السنة  
السادسة فما فوق . وقد تهيج الجبال في هذه المدة هياجاً شديداً  
لا يخلو من الخطر ولانلد الناقة الا ولداً واحداً يتف على قوائمه  
حال ولادته ويمشي في اليوم السابع . والذكور من اولاد الناقة اقل  
من الاناث ومعد لها واحد لكل اربع . والظاهر ان عمر الجمل لا يتجاوز  
الثلاثين



## الفصل السادس

### في الخنزير

حيوان من الثديية ذوات الظلف غير مجتر . والخنزير  
الداجنة والاوبد ثالف وتنزاج وشكاثر باخنلاط بعضها ببعض  
فانها كلها من نوع واحد . ويمتاز الخنزير البري بقوة انيابه المعوجة



فمنها نابان في الفك الفوقي ونابان اقوى منها وامتن في الفك السفلي فيقدران يجرح بهما جراحاً عميقة بالطعن الى ما فوق وفي الغالب يضرب بهما عند الهجوم عليه الاماكن الرخوة كبطن الفرس او الكلب او الانسان او خواصرها او ارييات الفخاذا وقيل انه يتغلب احياناً على الاسد بانياه . وهلب الخنازير البرية اثخن كثيراً من هلب الداجنة وهي اقوى منها واضخم واشرس وحيث تمكن الداجنة منها من التجول في الاجام واكل البلوط والكستنا وما اشبهها يكون لحمها افخر من لحم التي لا تحصل على ذلك ومن الغريب ان لحم الذكر الابد اطيب من لحم الانثى الابد ولحوم الذكور الداجنة اذا لم تكن مخصصة لاتصلح للاكل . وكنية الخنزير ابوجهم وابوزرعة وابودلف وابوعتبة وابوعلية وابوقادم . وهو يشترك بين البهيمة والسبعية ففيه من السبع الناب واكل الجيف ومن البهيم الظلف واكل العشب والعلف وهو يوصف بالشبق والذكر يطرد الذكور عن الاناث وربما قتل احدهما صاحبه وربما هلكا جميعاً . واذا حان زمان هيئتها طاطات رروسها وحركت اذناها وتغيرت اصواتها وتعمل الخنزيرة من نزوة واحدة والذكر يتروا اذا تمت له ثمانية اشهر والانثى تحمل جراحها وتربيهما اذا تمت لها ستة اشهر او سبعة وتضع اذا مضى لها ستة اشهر . واذا

بلغت خمس عشرة سنة لاتلد . وهذا الجنس انسل الحيوان والذكر اقوى الفحول على السفاد واطولها مكثاً فيه . ويقال انه ليس لشي من ذوات الاثياب والاذناب ما للخنزير من القوة في نايه حتى انه يضرب به صاحب السيف والرح فيقطع كل ما لاقي في جسده من عظم وعصب وربما طال نايه فيلتقيان فيموت عند ذلك جوعاً لانها يمنعانه من الأكل . ويأكل الحيات أكلاً ذريعاً ولا تؤثر فيه سمومها وهواروغ من الثعلب واذا جاع ثلثة ايام ثم أكل سمن في يومين وهكذا يفعل بالخنازير يحجمونها ثلثة ايام ثم يطعمونها يومين لتسمن . وكانون الاول هو وقت نزول الخنازير وبعد ذلك لا يוכל لحمه . ويولد جرو الخنزير كامل الاسنان وتكبر بتقدمه سنّاً ولا سيما النابان الثعنيان . واما النابان النوقيان فهما لشخذ سائر الاسنان وللخنزير سنة او سبعة اضراس على كل جانب فوقية وتحتية والامامية منها تشابه اضراس اكلة اللحوم والخلفية اضراس الانسان وهذا يدل على انه يأكل النبات واللحم وله ست قواطع في كل فك وتلد الانثى احياناً عشرين خصوصاً مرة واحدة . ولحمه اوفق اللحوم للتفديد وهو نافع في المحلات الباردة وعند الذين يتعبون . وشحمه انفع الشحوم لصنع المراهم وهو لذيد اذا قلي وتصنع من هلبه برشآت لتنظيف الثياب والاسنان والخيول

وغير ذلك . ومن جلود و اغطية للسروج الافرنجية . وياكل  
جميع انواع الاغذية كسالم اللحم والمحسوب والاعشاب واقذار البشر  
ويشرب الماء القذر وغير ذلك فانه لا يتجنب اكل شيء لو سخره  
واقذاره فيسهل جناحتي ان المملوك منه يبلغ ٤٠٠ افنة



## الباب الثالث

في اكلة اللحوم

### الفصل الاول

في الكلاب

لحيوانات هذا الجنس ثلاثة اضراس قاطعة من فوق  
واربعة من تحت وخلفها ضرسان طاحنان مناسبان لاكل  
النباتات واللسان فيها ناعم وكل من اليدين خمس اصابع وكل  
من الرجلين اربع . والكلب حميد الاخلاق شديد الامانة كثير  
الحبة لمولاه وهو وحده يقدر ان يساكن الانسان في كل الاقاليم  
وكامل الظروف ولذلك هو انفع الجميع واكثر خضوعاً من سائر  
الحيوانات وليس ذلك غصباً بل محبة وامانة لسيدته والكلب  
انواع كثيرة . منها كلب الصيد ويقال له الدليل ووطنه اسبانيا

وانكثرا ويخذ لصيد الطير كالحبال والسهاني ومن دابه ان  
يتبع الصيد حتى يقرب من الطائر المقصود ثم يتوقف جامداً في  
محله ويشير بانفه الى نحوه الى ان يقترب موله ثم يثب عليه فيثيرة  
لكي يرميه بالرصاص ثم يجلبه بلطف الى سيده . وهو ضخ البنية  
وراسه قصير واذناه طويلتان وشفثاه متديتان

ومنها الكلب الجالس . وهو قريب من المذكور لكن شعره  
طويل جعد ويختلف عن الدليل بجلوسه عند روية الصيد

وقد توجد اصناف اكبر من المذكورة ذات سرعة وقوة عظيمة  
نستعمل لصيد الغزلان والارانب والثعالب والذئاب وغيرها . ومنها  
السلوقي . وهو ضامر الجسم سريع الركض شجاع الطبع حاد النظر  
واحسن انواعه المعروف بالاشهب ويميز عما سواه بضمور جسمه  
وطول انفه وسرعته التي تزيد على سرعة جياذ الخيل وهو يصيد  
بالنظر لا بالشم والمفضل منه للصيد ما كان فته طويلاً وصدره  
عريضاً وخصره دقيقاً وسوقه غليظة عصبية

والكلب الجعاري وهو كلب الرعاة وهو شرس المنظر شبيه  
بالذئب وقيل انه اصل منه وهو نافع جداً للراعي وشديد الامانة كما  
يظهر من القصة الاتية . كان كلب لراع فذهب الراعي الى الجبل مع  
ابنه الذي عمره ثلاث سنين واذلزم الامر ان يصعد الى قمة جبل

عال ترك ابنة عند سح الجبل واوصاه بان لا يتحرك من مكانه  
 حتى ينزل لكنه لم يصل الى القبة حتى اكتنفه ضباب كثيف  
 لا يمكن المشي فيه فارتد واجعا نحو ولده لكن لسبب الظلمة  
 واضطراب قلبه شرد وتاه وعبثا فتش عليه بين غابات وشلالات  
 ذاك المحل واخيرا غابت الشمس فتناه الى ان نجا من الضباب  
 ووصل الى بيته بضوء القمر فدخل وحده لان كلبه كان قد ضاع  
 ايضا وثاني يوم توجه مع جيرانه يفتشون على الولد لكنهم لم يجدوه  
 غير انه لما رجع الى بيته وجد ان كلبه قد رجع في النهار واخذ  
 كعكة ورجع مسرعا نحو الجبل وبقي كذلك عدة ايام واخيرا عزم  
 الراعي على اتباع الكلب ليرى ما هو سبب هذا العمل الغريب  
 فقاده الكلب الى شلال متداني الحافات لكن عمقه هائل فنزل  
 في طريق عسرة الى اسفل الشلال وهناك دخل في مغارة فتبعه  
 الراعي بصعوبة كلية واذا بولده جالس هناك وقد اكل الكعكة  
 التي اتاه بها الكلب. وبان اخيرا ان الولد قد تاه من المحل  
 الذي تركه ابوه فيه الى حافة هذه الحفرة او وقع فيها او نزل  
 دأبا والتجأ الى المغارة خوفا من الضباب والظلام وتبعه الكلب  
 الى هناك وحرسته ليلا ونهارا ولم يفارقه الا لكي يجلب له الكعكة  
 كل يوم كما تقدم

## القسم الثاني

### في الامراض

#### تمهيد

لا يخفى ما في تشخيص مرض الحيوان الابهى من الصعوبة وما يلزم من الانتباه والتروي للوقوف على مركز الداء وحقيقته وخصوصاً للذين ليس عندهم الملم بفن الطب والتشريح ولذلك قد اجهدت النفس بوصف الاعراض اية العلامات التي يتميز بها مرض عن اخر مع مراعاة الاختصار. على ان الاعراض احياناً لا تظهر كلها بل البعض منها وهي كما شرحناها الاول فالثاني وهلم جراً على ترتيب ظهورها فعلى اللبيب ان يلاحظ ذلك

ولسهولة المطالعة قد قسمت الامراض الى عامة وهي التي يسميها ناعم الجسم فتغير نظام وظائفه والى موضعية وهي التي لا تصيب غير عضو او جهاز كما مرض الراس والجلد والصدر والاعضاء والقوائم والرحم الى اخره. وقد رايت من المناسب ان لا اضع للامراض والاعضاء غير الاسماء المألوفة عند اهل الفن مخافة

الالتباس لان العامة في كل مقاطعة تسمى المرض واحيانا العضو  
باسم لا يعرفه ساكن المقاطعة الاخرى وعلى كلب حال من مجرد  
وصف المرض يهندي الفاري الفطن الى معرفته والحكم على ما  
يناسبه من العلاج

### علامات دالة على الصحة

على اصحاب الماشية ان يلاحظوها بحال صحتها لتسهل  
عليهم معرفة التغيرات التي تطرأ عليها لاعثلال ما . وبدون ذلك  
تعرض احيانا معرفة ما يحصل من التشويش لحيوان ابكم يعيش  
للتعب ويموت من الاهمال

فالحيوان السليم هو الذي يتم كل وظائفه الطبيعية على  
نسق معروف وهيئته اذ ذاك لا تنحني على احد . وسأشرح لك عن  
بعض علامات خصوصية ذات اهمية كبرى لا يستغني عن معرفتها  
من اراد اثنان هذا الفن والنفع او الانتفاع به

ان هيئة الحيوان الصحيح الجسم في مربوطه خاصة بكل  
من اجناسه فالبقراو بالحري اكثر الحيوانات المجترة كالغنم والمعز  
مثلا تربض ولا تنقف الا وقت الاكل او لسبب خارجي فتظهر اذ

ذلك امارات التيقظ والانتباه لما يجاورها وعند ما تنفث تغطي اي  
تدّ سلسلتها الفترية ثم تنفّسها بحركة تختلف عن الاولى ثم تمد  
احدى رجليها الى الوراء بانقباض عصبي وعند ما ترفض ثني  
قوائمها تحت صدرها وبطنها وترقد عليها

والفرس قلما يرفد وقيل ان بعض انواعه لا يرفد البتة. وانما  
تكتفي بالقاء راسها الى ما يجاوره ومن خصائص الخيل والحصير  
والبغال ان تريح كلاً من قوائمها بالانعقاب مستقرة على ثلاث  
وان ربيضت فيخلاف البقر تستقر على جنبها مادة قليلاً قوائمها  
وراسها. ولا تلبث الخيل رافدة مدة طويلة لان ثقل اجسامها يسبب  
انضغاط صدرها فيعسر تنفسها

ومن لاحظ الحيوان السليم يرى جلده ليناً كثير المرونة اذا  
جذب بالاصابع يتمدد بسهولة ويكون شعره لامعاً صقيلاً دهني  
الملمس اذا حاولت نشفة لا ينتف بسهولة

وقد تشتكي الحيوانات الجوع بامارات تختلف كما يختلف  
اجناسها فالفرس يحكم ويضرب الارض بمخافه ويحاول الدنو من  
السايس الحامل عليه مظهرًا امارات التضجر من العاقبة التي  
يقتضيها الحال احياناً لتوزيع العلف والثور يخور مظهرًا امارات  
التعيج مكثراً من مد لسانه ولحس انفه. والغنم والمعز تنغو وتنوجه



نحو الراعي الذي يدخل حظيرهما مادة اعتناقها متسابقة للمعالف حيث علفها. وفي هذه الحيوانات يكون بحالة الصحة ظرياً وطبياً وغشاوة المخاطي وردي اللون وأنوف بعضها مرطبة بسبال لزج مخاطي. وكلها تاكل عليها بنهمة ولا تترك منه شيئاً. وبعد ما تقطع الحجرة عليها ترقد لتجتر اي لتضغ ثانية ما ابتلعته أولاً وهذه من اثبت العلامات الدالة على صحتها. وكذلك الفراقير التي تسمع من اجوافها من جرى دورة الغازات التي تتولد في امعائها بعد الاكل بمدة وجيزة. وروث الحيوان من حيث الهيئة والقوام يدل ايضاً على صحته او اعتلاله ومن الادلة القاطعة ايضاً انتظام او اختلال الحركة المرافقة الفعل الفسيولوجي للتنفس اي ارتفاع وهبوط خواصر الحيوانات. ففي حالة الصحة ثم كل من هذه الحركات يبطئ وترتيب بحيث لا تدرك جيداً الا اذا كان الحيوان بحال السكون التام ويرافقها تمدد وانقباض المخرين. وبالملاحظة توصلوا الى معرفة عدد تنفسات كل جنس من الحيوانات وهذه الاعداد تختلف بحسب تفاوت العمر. وهي ابتداً اكثر عدداً كلما كان الحيوان اصغر سناً. فالفرس البالغ يتنفس ٩ او ١٠ تنفسات في الدقيقة ولذلك ترى خواصره ترتفع وتنخفض ٩ او ١٠ مرات بهذه البرهة والمهر يتنفس ١٤ او ١٥ مرة وهم الخيل لا يتنفس غير

٨ او ٩ مرات بالمدة ذاتها

والبالغ من البقر يتنفس من ١٥ الى ١٨ مرة والعجل من ١٨ الى ٢١ والهزم من ١٢ الى ١٥ مرة بكل دقيقة

وتنفس الغنم والمعز من ١٢ الى ١٥ مرة والكلب من ١٦ الى ١٨ بالمدة عينها. ولاحظوا ان الهواء المطرود بالتصعيد من الصدر اكثر سخونة من الجسم وهذا الفرق لا يدرك ما لم يكن الحيوان مريضاً

### الاستدلال بالنبض

جس نبض الحيوان ضروري جداً لان من نظام اندفاع الدم داخل الاوردة وعدمه تعرف الامراض الحادة ومن الطبيعي ان توافق ضربات القلب نبضات الوريد والافا الحيوان مريض فعلى من اراد انقاف الفن ان يتعلم جس النبض ويعرف في اي عضو تكون الاوردة بارزة سطحية. وهاك الاوردة التي اصطالحوا على الاستدلال بها في كل من الحيوان: ففي الخيل وتنوعاته يجس الوريد البلعومي الوجهي وموقع هذا الوريد بمساواة حافة الفك السفلي في النقطة التي يخرج فيها من الثلم ليصعد نحو الخدان هذا الوريد

واقع تماماً على سطح العظم فلذلك يسهل جسه وعد نبضاته. وكيفية  
جسه أنك تقف امام رأس الحيوان وتسند ابهام يدك اليمنى على  
خده الأيسر في الجهة السفلى وتقبض الحافة المحادة لفكه بالسبابة  
والوسطى بحيث تضغط أناملك الوريد المقصود وتشعر بنبضاته  
وقد فضلوا جس الأوردة العصبية في البقر وموقع هذه  
الوجه السفلي لقاعدة الذنب. وطريقة جسها أنك تقبض اصل  
الذنب بكلتا يديك الابهام الى فوق وتضغط برووس أناملك  
الأوردة الواقعة هناك فتشعر بنبضاتها

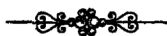
وفي الحيوانات الصغيرة كالكلب والغنم والمعز يجس الوريد  
العصبي الواقع في الثلم فوق الركبة للوجه الانسي من يد الحيوان  
بين العضلات وعظام العضد

وكاعداً وتنفسات كل من الحيوان عدوا نبضات قلبه ايضاً  
وما ذلك الا زيادة للتأكيد وللوقوف على حقيقة راهنة من حيث  
الصحة واعنلاها

فعدوا للفرس من ٢٦ الى ٤٠ نبضة في الدقيقة وللحمار والبغل  
من ٤٦ الى ٥٠

وللثور من ٤٥ الى ٥٠ وللغنم والمعز والخنزير من ٧٠ الى ٨٠  
والكلب من ٩٠ الى ١٠٠ وللهر من ١٢٠ الى ١٤٠

والنبضات كالتنفسات تزداد عدداً كلما كان الحيوان  
اصفر سناً لكن لا يعتد بالفرق ما هنا لعدم اهميته  
فكل ما شرحناه لك علامات تدل على حالة الحيوان الصحية  
فعليك حفظها والاعتماد عليها فيسهل عليك ادراك الاعراض  
المرضية عند ظهورها لان المرض مهما كان طفيفاً يسبب خللاً في  
اتمام سير الوظائف الحيوانية المنتظم فاعلم واستفد



## علامات دالة على مرض

من الأدلة على اعتلال الحيوان قلة قابليته للأكل والأمراض  
الانتهائية الحادة مهما كانت خفيفة تؤثر في المعدة وقد يمتد هذا  
التأثير إلى أعضاء ثانوية فتظهر أذاك على الحيوان أمارات  
الكآبة والانحطاط ويقل أكله أو ينقطع عنه تماماً. وهذه الاعراض  
لا تحصل فقط عن علة معدية بل عن افة مرضية أو آلية في الفم  
ولذلك عند انقطاع الحيوان عن أكل علفه يجب ان يفحص الفم  
اولاً. واعلم ان عدم انتظام وضع الاسنان وبروز بعضها يخرج  
احياناً غشاء الفم أو بهيمة فيحدث فيه ورم وهذا كثيراً ما يصيب

الحيوانات الفتية. وفي بعض الاحيان يفرج اللسان او ينشب جسم غريب في قسم من البلعوم او اصل اللسان فيتسبب عن ذلك احمرار وورم مولم يمنع الحيوان عن اكل علوه

وعلم اجترار الحيوانات المجترة كالبقرة والغنم والمعز دلالة على تشوشها فليلاحظ هذا الامر وينتبه اليه

واعلم ان بين درجة حرارة الجسم ودورة الدم علاقة مستمرة ترتفع كلما كانت الدورة اسرع وبالعكس. وزيادة الحرارة في الاطراف او في منتهى الانف او في الاذن او في قاعدة القرن دليل على علة النهاية تعادل شدةها درجة الحرارة المحسوس بها اي كلما كانت درجة الحرارة اعلى كانت العلة اشد

وانخفاض درجة الحرارة في الاجزاء المذكورة دليل على عدم انتظام الدورة الدموية وهذا غالباً ينبيء عن علة اشد من التي يستدل عليها من الحرارة. ومن الواجب ان تلاحظ الاغشية المخاطية للعين والانف والظفر فانها تكون حمراء محمقة اذا كانت درجة الحرارة مرتفعة وتضرب الى الصفرة اذا كانت الحرارة منخفضة عن حالتها الطبيعية وهذه الملاحظة الاخيرة تقتضي سرعة مساعدة الحيوان. وفي كلتا الحالتين يكون النبض سريعاً ولكن في الحالة الثانية يكون اسرع على انه يكون دقيقاً غائراً لا يكاد يشعر به

بعكس ما يكون في الحالة الاولى فانه يكون ممثلاً متوتراً ففي هذه الحالة يسقى الحيوان المشروبات الحامضة المرطبة ويلزم الفصد غالباً وإما في الاولى فيسقى المنبهات ويفرك بها وقد يعرف الحيوان المريض من مجرد النظر اليه اذ تلوح عليه اذناك امارات الحزن والكآبة ويفقد هيئة البطور ورونق البصر فتراه منكس الرأس ثقيل الجسم يسلي الحركة يأكل بالتكلف وقد يكره الاقتراب من العلف. وإذا كان من المجتره يربض ويستصعب النهوض ولواضطراباً وإذا وقف لا يمتطي كما لو كان في تمام الصحة وإذا ضغطت يديك على سلسلته الفقرية وخصوصاً على ما يحاذي الوركين يتحدب ظهره ويثني قوائمه وأحياناً يسقط رايضاً في مكانه. وإذا رايت المجتره تربض كذوات الحافراي على خواصرها. ادة قوائمها وراشها فاعلم انها متوعكة المزاج فلا تكون بصحتها الطبيعية

## الباب الرابع

## الامراض العامة

## الفصل الاول

الامراض الخبيثة اي التلقيحية (١)

المجدري

حدها : علة وافدة ناتجة عن سم خصوصي يدخل الجسم  
ويمكن فيه مدة ويتزايد مع الوقت وهذه المدة سميت مدة الحضانة ثم  
يحدث حمى يعقبها نفاط على الجلد وبعض الاحيان على سطح  
الاعشبة المخاطية ولهذا النفاط اربع درجات فيكون في الاولى  
ذُبابة ثم حويصلة ثم بثرة ثم جُلبة اي قشرة يبقى في موضعها اثر لا يزول  
وهذا المرض لا يعاود الحيوان مرة ثانية

(١) جدري ذوات الحافر

الخيل والبغال والحمير

اسبابها : العدوى

اعراضها : قشعريرة الشعر . سخونة الجلد . قلة الاكل . كآبة .

(١) هي التي تتولد عن سموم دخلت الجسم من الخارج او تولدت فيه فافسدت  
الدم وغبرت وظائف البنية

ثم باللمس يشعر تحت الجلد بنفاط صلب قليل التواء يظهر داخل  
 المناخر وعلى ظاهرها وعلى غشاء الفم والشفاه والدبر ورومانات الأيدي  
 والأرجل وعلى جنون العين وملتحمتها وهذا النفاط يكون على الغالب  
 متفرقاً تلتهب من جراه الأوعية الليمفاوية ويتواصل ظهوره من  
 أربعة أيام إلى خمسة أفواجا ثم يكبر ويعلو عن سطح الجلد وبعد  
 أسبوع بصير حو بصلات مملوءة مصلاً ينفجر بعضها من الاحتكاك  
 وما بقي يجف وتعلو قشرة تسقط في اليوم الثامن عشر والعشرين  
 من ظهور النفاط. وقد يتسبب عن النفاط الذي في الفم والمناخر  
 سيلان لعاب لزج مخاطي

علاجها: المشروبات الحامضة المرطبة والمشروبات المدرة  
 البول. ويلزم أن تغلف الحيوانات المصابة الحشيش الطري أو  
 الشعير المنقوع بالماء لكي يسهل لوكة وإن نجح عن الهواء والشمس



## (٢) جدري البقر

اسبابها: العدوى

اعراضها: اقشعرار الشعر. سخونة الجلد. قلة الأكل. اسر  
 البول. قلة الدّر. وبعد ثلاثة أيام أو أربعة من ظهور هذه الاعراض  
 يظهر على الضرع وأحياناً على الفم والاحفان نفاط نائي مستدير



كالح اللون منخفض القمة متفوق فلما يجمع لا يمكث اربعة ايام  
فتعلوه حويصلات مملوءة مادة مصلية صفراء لزجة دائرها صلب  
احمر حساس يبقى نموها متواصلاً الى اليوم الحادي عشر ومن ثم  
تاخذ البثور في الجفاف فتجهد المادة الصديدية وتسقط قشوراً في  
اليوم الخامس عشر

علاجها: لا علاج سوى النظافة والتدفئة اي عدم تعريض  
الحيوان للهواء فيربط في محل دفي بعيد عما يمكنه الاحتكاك به

## (٢) جدري الغنم والمعز

(ويقال لها حصبة ذوات الصوف)

اسبابها: العدوى

اعراضها: تكثر سخونة الجلد ويسرع النبض والتنفس . تدمع  
الاعين ويسيل من المناخر مخاط لزج وتنتن رائحة الفم . ثم يظهر  
في الاعين والانف والصدر وعلى العضد وعلى الاغشية المخاطية  
للفم والخياشيم نفاطات حمراء صغيرة جداً ثم تكبر وتكون بقعاً متقاربة  
ناثئة قدرها من حبة العدس الى الفولة وبعد ثلاثة ايام او اربعة

تكون نصف كروية صلبة منخفضة الرأس وظهورها يكون افواجا  
لادفعة واحدة (وعندما تسير التي ظهرت اولاً سيرها الاعتيادي  
اي عندما تاخذ البثرات في الجفاف والتفشر لا يعود يظهر غيرها)  
ثم تملأ النفاط حويصلات مملوءة مصلاً تنمو الى قرب اليوم  
السادس ويكثر اذ ذاك سيلان المخاط من الانف ويتعسر البلع  
لألمها ب مؤخر الفم والبلعوم وفي اليوم التاسع ياخذ الصديد يحف  
مكوناً قشرة تسقط في اليوم الخامس عشر او السادس عشر من  
ظهور النفاط وتترك مكانها ندبة. وقد تشد الحمى على الحيوان في  
بعض الاحوال خصوصاً اذا تعسر انتشار النفاط على الجلد لسبب  
خارجي كالبرد مثلاً فيلتهب الجلد كله ويحدث الزكام في اغشية  
الانف المخاطية والمسالك التنفسية حتى يتعسر على الحيوان  
التنفس وقد تحتقن الامعاء فيحدث نزف دموي وذرب لتهتك  
نسيج الامعاء المحتقنة

علاجها: تنظيف المرائب وتهويتها من وقت الى اخر  
وتعديل حرارتها. العلف الجيد الطري وضع درهين او ثلاثة من  
ملح البارود لكل رطل ماء في الاحواض التي تشرب منها وذلك  
لادرار البول. والتلقيح اشهر الوسائل المانعة

## التلقيح (الطعيم)

الجذري الحيواني والبشري مرض واحد فيحدث في الحيوان بواسطة تلقيح بالمادة الجدرية المأخوذة من البشر وبالعكس. ومن ملاحظات عديدة تبين أن معدل الموت بهذه العلة المعدية إذا فشت في قطيع يكون عشرين في المئة وإنما تصيب ثلثي القطيع وأحياناً كله أو باستثناء قليل وقد لوحظ أن معدل الموت في القطعان الملقحة بمادة الجذري لا يتجاوز اثنين في المئة ولذلك قد اعتادوا في البلاد الأوروبية على تلقيح مواشهم عند انتشار هذه العلة في القطيع أو ما يجاور مكانه وطريقة التلقيح أن يؤخذ صديد أو بالحري مصل الحويصلة الجدرية الصافي اللون وذلك من اليوم التاسع إلى الحادي عشر من ظهور النفاط على حيوان قوي البنية ويحفظ في أنبوب من زجاج أو بين لوحين زجاج يملط دايرها بشمع الختم الأحمر وقاية له عن ماسة الهواء (كلما كان حديثاً كان أجود وإذا طالت مدته فقد خواصة) ويؤخذ وقت الحاجة على ريشة كريشة النصادة مصنوعة لهذه الغاية لها قرب رأسها ثلم أي حز غائر عمالة الصديد (إن كان الصديد داخل الأنبوب جافاً يحمل بنقطة حليب) ثم يدخل رأس الريشة تحت الجلد حيث الشعر قليل كما في الفخذ من الجهة الأنسية

او في البطن تحت السرة او في الاذن او الذنب ومتى اردت ان تخرج  
 الريشة فاضغط باصبعك قليلا على الجلد فوقها لكي يسمح عنها الصديد  
 ويبقى تحت الجلد وعند تعذر وجود ريشة ذات ثلم توخذ ريشة  
 الفصد الاعيادية ويخرج بها الجلد ثلاثة جروح او اربعة خفيفة  
 بحيث يسيل دم قليل ثم يوخذ الصديد من الانبوب على راس  
 الريشة ويوضع على الجروح مكررا مسح الريشة فوق الجرح عدة  
 مرات حتى يمتزج الصديد بالدم ثم تمسح الريشة بقطنه تضعها  
 على الجرح وتثبتها برباط الى ثاني يوم . فان كانت المادة الجدرية  
 جيدة يلتهب الجرح في اليوم الثاني او الثالث وتحيطة هالة حمراء  
 وفي اليوم الخامس تكون حويصلة بيضاء مستديرة او بيضوية الشكل  
 مرتفعة الدائر منخفضة المركز وقد يشند حولها الاحمرار في اليوم  
 السابع او الثامن وتنتلي مادة مصلية راتقة لؤلؤية وفي اليوم العاشر  
 يظهر الورم على محيط الحويصلة ويتصلب وفي الحادي عشر ياخذ  
 الالتهاب في الانخفاض فيجف الورم والاحمرار ويكدراس البثرة  
 ويجف الصديد ويكون قشرة تستط في اليوم الثاني والعشرين او  
 الخامس والعشرين من بعد التلقيح ويبقى مكان البثرة اثر ثابت مدة  
 الحياة

## (٤) الحصى القلاعية

حدها: علة وافدة معدية تصيب البقر وسائر المجنة والخنازير وقد تنتقل بالعدوى الى الخيل والانسان. ولها اربع درجات الحمضانة ثم مدة هجوم النفاط ثم مدة التقيح ثم مدة الجفاف والتشعر

اعراضها: افشعرار الجلد ثم سخونة. كابة. قلة الاكل. نقص الحليب. عدم انتظام الاجترار. تلبك وارتعاش في الحركة والمشي. وتكون المناخر والتم سخنة ناشفة تظهر فيها في اليوم الثاني والثالث فقائع مملوءة سائلاً وتصل الى غير التم والمناخر كالشفاه والضرع وبين الاظلاف وعلى اكليها. وقد تلتهب اغشية التم والاغشية المخاطية وتصبح حمراء مائلة بسيل منها لعاب غزير لزج وقد يشتد الالتهاب على مندغم الاظلاف وما بينها فيتالم الحيوان كثيراً افتراءً جامعاً قوائم الأربعة وقد يتعذر عليه الوقوف فيمكث راضاً. وعند تكامل ظهور النفاط اي بعد يومين او ثلاثة تهبط درجة الحرارة وتخف الاعراض المذكورة وتأخذ تلك الحويصلات بالانفجار ويحدث مكان التي في التم لطح قرحة تكون اولاً رمادية اللون ثم تبيض. وقد تنفرح ايضاً بين الاظلاف وتقيح. وفي

اليوم العاشر من ظهور النفاط يبتدىء الالتحام وترجع قابلية الأكل  
ويصير الاجترار أكثر انتظاماً. وفي بعض الظروف قد تشتد  
الأعراض المقدم ذكرها فتتفصل الأظلاف وتسقط وتكون  
مخرجات نقالة وتسقط الأنثى من الضعف ويتصلب الضرع  
ويتشقق ويتفرح اذا حصل إهمال في مداركة الحيوان

علاجها: ينظر قبل كل شيء إلى أبعاد السليمة عن المصابة  
مخافة العدوى ثم النظافة التامة في المربض والعلف بحشيش  
أخضر وإن لم يكن فاللباس منقوعاً ومسح قروح الفم بحلول محمض  
بروح الملح أو بحلول الشب. أو بمغلي ورق العليق أو ورق الجوز. أو  
محلول ملح الرصاص. ويبدل على قروح الأظلاف بمرهم الشب  
الأزرق أو الأبيض وإن كان الورم كثيراً توضع اللزق المرخية  
كلزقة بزر الكتان أو ورق الخبازي أو النخالة. وإذا كان عدد  
الحيوانات المصابة كثيراً يكتفى بتحميض أو بتسليم الماء المعد لشربها  
ولاتمس الآلات التي تكون أكثر ضعفاً والنفاطات التي خارج الفم  
والأنف. فلنا أن الضرع يلتهب إذا كان النفاط المتفرح عليه كثيراً  
فيحتقن فيه الحليب ففي هكذا حالة نحلب الأنثى جيداً في بادئ  
الأمر ونغسل الضرع بماء فاتر وبهبل بخار الماء وتوضع عليه اللزق  
المليئة المسكنة كلزقة ورق الخبازي أو النخالة مضافاً عليها بعض

رؤوس الخشخاش فهذه الاحتياطات توقف الالتهاب وتسرع الشفاء. ولا ضرر من شرب حليب المصابة بهذا الداء



### (٥) الحصبة

حدها: سم خاص يدخل الجسم وبعد مدة الحضانة يظهر على الجلد نفاط فرمزي اللون على شكل لطح حمراء ناشئة قليلاً غير منتظمة. ومدة المرض بين ١٥ و ١٨ يوماً وهي فلما نصيب غير الخنازير

اسبابها: العدوى

اعراضها: قشعريرة. سخونة الجلد. قلة الأكل. القيء وفي ثاني يوم تخفن الاغشية المخاطية فيسيل من المناخر مخاط غزير ويصير السعال خشناً. ونحو اليوم الرابع تظهر لطح حمراء ناشئة قليلاً عن سطح الجلد تخفني تحت الضغط وتعود بعد رفعه. ومحل ظهورها الراس والفتطيسة والعضد والفخذ من جهته الداخلية. واحياناً يظهر ورم في الراس والعنق حتى يخشى اخنناق الحيوان. وعند تكامل ظهور النفاط تستكن الحمى على ان الاغشية تبقى مزكومة محتفنة. وقد يتبدى التفشر نحو اليوم الثاني عشر

وقد يصحب هذه العلة التهاب الشعب والحنجرة والامعاء ومع ذلك فعاقبتها سليمة

علاجها: تلطيف العلف. النصد في اي محل كان من الجسم. المشروبات العطرية كمنقوع ورق القصعين او النعنع او البابونج وان كان السعال شخيراً يعطى ١٠ قمحات طرطير مقىء في مائة درهم ماء. تشريط العنق اذا كانت السخونة شديدة والورم زائداً

### (٦) الشري

حدها: علة نفاطية خاصة بالخيول والبقر. ومدتها يومان او ثلاثة على الاكثر

اسبابها: كثرة العلف وردائه وبرد الجلد وهو في حالة العرق

اعراضها: نفاط يظهر على سطح الجلد في كل انحاء الجسم. وهنا النفاط يكون مستديراً متفاوت الحجم من مثل البندقة الى مقدار الجوزة وقد يكون متجهماً او متفرقاً مفلطح الرأس او لظناً غير منتظمة الدوائر تفصل بينها ثلوم مختلفة الطول والعرض. وقد



يسبق ظهور النفاط حى خفيفة تزول غالباً قبل ان يشعر بها .  
وعلى هذا النفاط الذي يكون قليل التوقيف الشعر ويحمر الجلد  
علاجها : تقليل العلف . الفصد في اى عضو كان . وغسل  
النفاط بماء محمض بالخل . والمشروبات المسهلة اللينة والمدررة  
للبول . وتذقثة الحيوان وترويضه



## (٧) الحى التيفويدية

حدها : علة وافدة تصيب ذوات الحافر اى الخيل والبغال  
والحمير . وقد تظهر على هيئة مختلفة فتكون معوية سليمة وخبيثة .  
ورثوية . ودماغية . وشللية . ومدتها كثيرة الاختلاف فتكون اثنى  
عشر يوماً او عشرين او ثلاثين واحياناً اربعين  
اسبابها : العدوى والازدحام في مواضع ضيقة رطبة وقذرة  
والانتقال السريع من مناخ الى اخر يختلف عنه كثيراً  
اعراض السليمة : كآبة . استرخاء . تدميع . ارتجاف في السير  
اصفرار المتحمة واحتقانها وارتشاحها . سخونة الفم وجفافة وكثافة  
قوام اللعاب . سخونة الجلد . قصر التنفس وسرعته . ضهور

الخواصر ولونعاشها . سعال خفيف . تالم البطن عند الضغط عليه . قوة النبض اولاً ثم ضعفة حتى يكاد لا يشعر به وتكون المبرزات ناشفة يابسة فاقدة لونها الطبيعي تعلوها مادة مخاطية . والبول متغير اللون ايضاً . وبعد ثمانية او عشرة ايام من ظهور هذه الاعراض تاخذ في التناقص وتحسن الحال

وان كانت العلة خبيثة تشدد الاعراض المذكورة عوض ان تسكن ويرافقها في بعض الاحيان مغص قد يشتد فيريض الحيوان ويقرغ . ويكون اللسان مغطى بفروة وحمية والظاء شديداً في بعض الاحوال وفي اخرى لا يشرب المريض شيئاً ولو غصب على شربه . وتكون اللثة محتقنة حمراء او سمرء والبطن منتفخاً والامعاء قابضة احياناً واخرى مستطلقة فتخرج المواد ثننة خروجاً غير ارادي لان الدبر يبقى مفتوحاً . والبول يكون زبني القوام اسمر اللون يرسب منه احياناً راسب مبيض . والقوائم وغلاف الذكر محتقنة . والهزال كثير

وان كانت العلة في الرئة فضلاً عن الاعراض المذكورة في الحصى السليمة تكون الخواصر مرتجفة والنبض سريعاً غير منتظم ودرجة الحرارة متغيرة اي تهبط صباحاً وترتفع مساءً حسب سير المرض . ويسمع بالتنفس كالشخير . والسعال يخشن ويعقبه نفث

مادة صديدية لونها كلون القريميد وتنتهي هذه العلة بالانحلال أو التكبد والغثرينا

فاذا كان الانحلال يظهر التحسين بسرعة عجيبة فمن يوم الى الثاني تخف الاعراض كثيراً وتحسن حالة المريض رويداً رويداً. واذا كانت الغثرينا يعرف محلها من الصدر بالقرع الاصم ومن رائحة المادة الصديدية النتنة المنفوثة عقب نوبة السعال واذا كانت شللية. يرافق الاعراض المذكورة في النوع السليم عرج باحدى الارجل واضطراب وعرق وبول لونها مسود ويتزايد ضنى الحيوان ويشل نصفه الخلفي فيسقط الى الارض غير قادر على النهوض. وشفا هذا النوع نادر جداً

واعراض الحصى الدماغية دوار. اي دوخة. وسبات لا يستيق منه المصاب الا ليعاوده ثانية. وتشنج عصبي. وهذا النوع من العلل التيفوئيدية سريع النسير رديء العاقبة لانه ينتهي دائماً بالموت خصائص : قد يرافق احياناً الاعراض التيفوئيدية نفث دم غالباً غزير وبقع حمراء في الجلد لا يتغير لونها بالضغط. وفي اواخر المرض اي في ابتداء النفث يظهر على بعض اجزاء الجلد اكثيما شبيهة بمحبوب الصراجة

العلاج : اولاً العلاج المانع اي الذي تحفظ به صحة الحيوانات

السليمة: هو ان تخفف عنها الشغل وتواظب على تنظيفها ومهوية  
 مرابطها وجودة علنها وابعادها عن المصابة  
 ثانياً العلاج الشافي: فلما يلجأ الى الفصد ما لم يكن المصاب  
 قوي البنية والأعراض احتقانية. وبعضهم لا يجوزه أصلاً فتستعمل  
 اللزق المحمرة كالخردل على الصدر والبطن حسب مركز العلة  
 وتركها ثلاث أو أربع ساعات والخلال كذلك على شرط ان  
 لا يشغل مدة طويلة لئلا يزيد ضعف المصاب. وتخرج البطن او  
 الصدر بزيت التريبتينا ممزوجاً بمقداره من زيت الزيتون وان  
 لم يوجد فبزيت الحجر اى الكاز المستعمل للضوء والحقن بمجمل  
 الحامض الفنيك اى الكربوليك فهو مانع للفساد ويسقى الحيوان  
 سائسيلات الصودا والمقويات من الداخل كمعجون جذور  
 الجنطيانا ومستحلب زيت التريبتينا وقد يفيد سكب الماء على  
 الراس والبدن خصوصاً اذا كانت الاعراض دماغية. هذا مع  
 ملاحظة تغذية المريض لئلا يموت جوعاً فيسقى الحليب او البيض  
 مخفوقاً بماء بارد. ولا تغلي الحشيش اليابس

—x—

## (٨) الكلب

حدة: داء مخنص بذوات الخلب كالكلب والهر فاذا تلقح

حيوان اخر او انسان بسمه يحدث المرض . اما المادة السامة فهي في اللعاب او اللعاب الذي يسيل من فم الحيوان المصاب ويتم التلقيح بالعض او باصابة هذه المادة موضعاً من الجلد معرّى من البشرة او بشرته رقيقة . ومدة الحاضنة هي من ٤ اسابيع الى ١٢ اوفيل ٤ اشهرًا اسبابه : لا يعلم له سبب مطلقاً الا التلقيح كما ذكر اعلاه

اعراضه : اعراض هذا المرض في الكلب هي اولاً تغير عاداته في امر من الامور كما لو تناول قطع فاش او ورق وبلعها واكل مبرزاته او غيرها من الاقذار ولحس سطوحاً باردة كالبلالط والحديد وطلب الانفراد وهر على الذين كان يألفهم وتغير صوته ولم يلتفت الى الطعام واسترخت اذناه وانخفض ذنبه واحمرت عيناه ودعت ثم سال لعابه . واما الخوف من الماء فكثيراً ما لا يظهر في الكلب المصاب بهذا المرض فيبلغ في الماء كعادته وقد لا يهيج أكثر ما ذكر وقد يصل به الهياج الى درجة شديدة فيبعض كل من اقترب اليه او اعرضه وفي اكثر الحوادث يتهمج حالاً من روية كلب آخر ان استماع صوته وكثيراً ما يطلب الاختباء في اماكن مظلمة . واخيراً تتباه تشنجات شديدة ثم ينفج نصفه الخلفي واحياناً يسرخي الفك السفلي ثم يشل او ينفج دفعة واحدة فيندلع لسانه ويكون داخل الفم محتفناً ازرق فيتلاشى ويموت

واعراض الكلب في سائر الحيوانات هي نفس الاعراض المذكورة غير انها تختلف شيئاً يقتضى قوة كل منها وظبائعه. فالفرس يكون هياجاً اشد نظراً لقوته وخصوصاً اذا راي كلباً فيضرب الارض بقوائمه ويهشم جسمه ويستمر على ذلك الى ان يشل نصفه الخلفي ويموت. واذا كلب الثور ففضلاً عن الاعراض المذكورة يصيبه مغص وشبق فيهم على اشباح وهمية ويشد هياجاً عند رؤية الكلب ويبقى كذلك الى ان يشل فلا ينقذه من آلامه الا الموت

والكلب في المختبر يزيد على ما تقدم كثرة النباح اى الصراخ وحساسية الجلد (وكذلك الانسان). والحاصل ان الاعراض الرئيسة لهذا الداء الخفيف واحدة في كل انواع الحيوانات والنهاية ايضاً واحدة وهي الموت

العلاج: لا داعي لذكر طرق العلاج لانها لا تنفذ شيئاً لكن اذا دورك العضوض حالاً بعد حدوث الجرح الملقح يجب ان يوسع ويغسل ويعصر بعنف حتى يدمي ثم يربط العضو فوق الجرح ويكوى حالاً بمجد يد محي فربما افاد ذلك. والا فالاوفق قتل الحيوان. اذ ليس المخاطر مجهوداً ولو سلما

## (١) ذئبة الخيل (الخنان)

حدها: هي خيئة ناتجة عن سم خاض نصيب ذوات  
الحافراي الخيل والبغال والمحير وقد تحدث بالتلقيح في غير  
حيوانات وفي الانسان ويرافقها التهاب الغشاء المخاطي الانفي  
فيسيل منه سيال مائي او غروي او صديدي وتولد فيه شور  
تشبه بشور الداء الزهري اي الحب الاقربجي في البشر وقد يمتد  
التهاب الى الاغشية المخاطية المجاورة فيحدث ورم في الغدد وقد  
يعم الالتهاب الاوعية الليمفاوية وغدها فيحدث الورم وتنفجر  
وتولد سما خاصا

اسبابها: علة هذا المرض غير معروفة غير أنه يظهر غالباً  
بين الخيل اذا تجمعت في مواضع ضيقة رطبة وقذرة لاسيما اذا  
انتقلت في السفن مسافة طويلة وايضاً في زمان الحرب اذا فاست  
مشقات زائدة وكان العلف قليلاً او ردياً . وهي تنتشر بين الخيل  
بالعدوى وبالتلقيح ومدة المحاضنة ثلاثة ايام الى اثنين وثلاثين وفي  
الانسان من يومين الى ثمانية والمادة السامة تحفظ ايضاً في حاملات  
وتنقل بها الى بعيد وذكرت حوادث انتقلت بها العدوى الى الخيل

بشربها من دلو أو من حوض شرب منه حيوان مصاب أو بوضعها  
في اصطبل كان فيه حيوان مصاب .

وتقسم هذه العلة الى حادة ومزمنة . فاذا ظهرت على هيئة  
ورم في الغدد الليمفاوية وتقرحها فهي المعروفة بحبب الصراجة  
وهاك اعراض كل من التفسين

اعراض الذئبة الحادة : تبتدى بحمى ومع الحمى الم وورم  
في الاطراف وبجهر الغشاء المخاطي الانفي وتظهر عليه لطف ناتئة  
ومادية اللون ويسيل من احد المخربين سائل اصفر لزج غالباً دام .  
ثم تتقرح اللطف ويظهر ورم على جناح الانف والغدد التي تحت  
الفك . وكثيراً ما يرافق هذه العلة سعال خشن ويسرع التنفس  
وتعظم الحمى وتندرن الرئة

وسير الذئبة الحادة سريع وفي الغالب تنتهي بالموت قبل اليوم  
السابع عشر . ففي هذه المدة الوجيزة تحنقن الاطراف وتظهر على  
الجلد حبوب الصراجة . وهذا الاخلال يعجل الموت

اعراض الذئبة المزمنة . ينتشر الغشاء المخاطي الانفي ويسيل  
من احد المخربين مادة صافية اولاً ثم تتكدر وتصبح لزجة قريشية  
وتلتصق بجوانب الانف ثم تحنقن الغدد التي تحت الفك وتورم  
وتتصاب لكن لا تؤلم غالباً ولا تتحرك . ويحدث رعاف كثير او قليل



او متكرر

ثم تظهر بثرات على سطح الغشاء الانفي المتفشر وتشكون فروج غير منتظمة من حيث السعة والغور وتكون حادة الاشفار متصلبة الدوائر ويكون الغشاء السليم فيما بينها متفتحة مختلف الالوان وان كان الحيوان المصاب بالغثا تخنق خصيته وغالباً قوائمته ويعرج وقد نبت في الحيوان لوائح الصحة في هذا الداء الى ان يئسدى التفريح فتقل حينئذ شهوة الأكل ويقف الشعر ويحدث سعال سببه معاناة نفث مادة مخاطية او صديدية. وتفرق الذئبة المزمنة عن الحادة بان تصاب فيها الغدد المجاورة للحمل المجروح العلاج: امتحنوا في هذه العلة جميع انواع العلاج فكانت عبثاً والشفاء الذي حصل للحيوانات من العلة المزمنة سببه انحصار المرض وحصن البنية لا موافقة العلاج

تنبيه: خذ كل الاحياطات عند ما تفحص حيواناً يفرز من انفه مادة صديدية لعل المرض يكون نفس الذئبة واعتن بغسل يديك جيداً بعد الفحص والاحسن ان تدهنها بزيت او شحم قبل ان تبشر الفحص وليكن وقوفك منحرفاً امام الحيوان بحيث لا يلحق وجهك شي ثامن المفرزات الانفية اذا شخر الحيوان. وعلى من كان يله جرح او خدش مها كان صغيراً ان لا يقرب حيواناً مصاباً

بهذا الداء. وذكرت حوادث كثيرة سرت بها العدوى الى بياطرة  
وماتوا لا غفالم الاحتراس



### (١٠) الصراجة

حدها: نفاط بثري سببة التلقيح بمادة من فرس مصاب بها  
ولها درجتان حادة ومزمنة

اسبابها: العدوى وضنك الحيوان بالاشغال الشاقة فوق  
طاقته مع قلة العلف

اعراضها: حى والتهاب الغدد الجلدية الدهنية في الارجل  
فتتورم وتصلب وبعد مدة تسترخي وتقرح وتفرز مادة صديدية  
دائمة كسربة الرائحة ثم تصير القروح شقوقا عميقة دائمة تارة  
تنبت منها نتوات لحمية فتشبه عنقود العنب وغالبا يرافقها ورم  
الطرف المصاب. وقد يكثر البول وتنفذ شهوة الاكل وتختط  
القوى ويهزل الجسم ثم تنعاضم الظواهر الجلدية اى تكثر البثور  
وتتسع اسطح القروح فتظهر اعراض الذئبة المزمنة فيفرز الانف  
مادة زكامية حريفة جدا اذا اصابته ايدي السائس نقلت اليه  
المرض

وسير هذا المرض بطيء وقد تحسن حالة المصاب فتوهم  
 الشفاء لكن تجدد الظواهر الجلدية فتميت الحيوان ضئياً ووهناً  
 العلاج: لا علاج للصراجه غير كي البثرة بالنار اذا كان  
 المرض محصوراً في حبوب قليلة او ان تشق وتغشى بقطعة من  
 تترات الفضة المعروف بحجر جهنم وتكرر هذه العملية كل يوم الى  
 ان ينشف جوف البثرة ويعطى في اثناء ذلك من حبوب الكالومل  
 (الزئبق المحلو) المركبة ومن مسحوق القلقونة المركب. لكن اذا  
 تعاظم المرض وعم مسافة كبيرة من الجسم فخير العلاج قتل الحيوان  
 ونظهير المربط وسائر ما فيه من سروج ولحم وما شاكل

### حبوب الكالومل المركبة

درهم

١٠

كالومل

٤٠

حليث

١٠

مسحوق الوج

٢٠

مرهم الزئبق

نعجن الاجزاء جيداً ونعمل ستة بلوعات يعطى منها واحد كل

صباح

## مسحوق القلفونة المركب

دروم

١٢٠

قلفونة

٧٠

أكسيد الحديد

٥٠

مسحوق جذر السوس

٣٣

ملح البارود

٥٠

تراب ارمني

ن سحق الاجزاء وتمزج جيداً ونقسم الى ستة اقسام يعطى منها قسم

كل مساء



## (١١) التيفوس

ويقال له الطاعون البقري

حده: علة وافدة ناتجة عن سم خصوصي تصيب البقر  
وغيرها من المجترة وهي لا تعود ثانية لكنها شديدة الخطر والشفاء  
منها نادر فلا ينبغي من المئة اكثر من ٥ فاذا فشلت في مقاطعة لم يبق  
ولم تذرفان لم تؤخذ الاحتياطات الواقية انتشرت العدوى بسرعة  
غريبة. ومدىها لا يتجاوز الاسبوع

الاعراض: خمول وانحطاط. ومد الرأس وتنكيسه واسترخاء  
 الاذن واحدياب الظهر واجتماع القوائم ووقوف الشعر وحمودته ولا  
 سيما عرف السلسلة الفقرية. وارتعاش الجسم وتناوب الحرارة والبرودة  
 في اصول القرون والآذان. ويحدث للبعض دوار ومغص وقد  
 ينشف الدر<sup>(الحليب)</sup> ويقل الاجترار. ويكثر الثاؤب وصرير  
 الاسنان. وتكون الاغشية المخاطية اولا حمراء ثم نصير داكنة ملطخة  
 . والعيون دامعة غائرة. وبين اليوم الثاني والرابع يجتمع على غشاء  
 الانف ندف صغيرة جنية يجرها سائل مصلي رائق اولاً ثم يصير  
 مخاطياً صديدياً تنتماً مخططاً بدم. ويزرق<sup>غشا</sup> الغشا الفم وتظهر فيه  
 نتوات رمادية اللون تاول الى النقر. ويكون اللعاب زدياً او  
 مخاطياً لزجاً. والمناخر سخنة ناشفة وفي بعض الاحوال يظهر على  
 بعض انحاء الجسم نفاط خصوصاً على الضرع والفم والمناخر والحجا  
 والخصى. ويكون النبض سريعاً فيضرب من ٨٠ الى ١١٢ في  
 الدقيقة وهو مع ذلك صغير غائر لا يكاد يشعر به. والتنفس سريعاً  
 والتصعيد تنهدياً. والرأس مرتعشاً مع سعال خفيف جاف. وفي  
 اليوم الثالث يصير انفيسا اي تجمع هوا تحت الجلد على ناحيتي  
 السلسلة الفقرية ويكون العطش شديداً والمبرزات مائعة مصلية  
 او وغوية رمادية او سمراء تنتنه بخا لطها دم ويسبق خروجها زحير

موتاً جذاً. وتبقى الاست مفتوحة والبطن ضامراً والاعلاف ذابلة  
ناشفة

ثم يزداد الضعف والانحطاط فيريض الحيوان ويمد عنقه  
ويسند شفته السفلى الى الارض ويبرد البدن ويكثر الذرب ويغير  
النفس وتسود الاغشية ويسمع للحيوان تنهدات تسبق الموت بمدة  
وجيزة

العلاج: لا علاج لهذا الداء الخبيث غير قتل الحيوانات  
المصابة ودفنها عميقاً. وفصل الحيوانات التي خالطتها وتغييرها  
بدخان الكبريت وتغيير التبن والسروج واللجم والسياس  
والادوات الموجودة في المريض والتي مست جسم المصاب وتطهيرها  
بماء الحامض الكربوليك. والحاصل نتخذ كل الاحتياطات لحصر  
المرض في بقعة ومنع انتشاره في كل البلاد



### (١٢) الجحيرة

(ويقال لما اتهمى الطحالية)

حدها: علة ناتجة عن سم خصوصي يصيب سائر انواع  
الحيوانات تنصل الى الانسان وقد تكون افرادية ووافدة فيكون  
سببها سريعا جداً فتقتل في بضع ساعات وقبل ظهور الاعراض

الخصوصية . وهي تقسم الى نوعين ذاتية ومشتركة او خيثة وسليمة  
اسبابها : العدوى والتلقيح

اعراض الجمرة الذاتية ويقال لها دم الطحال : اذا كان  
المصاب ثوراً . بطلان الاجترار . قشعريرة اي تعاقب برد وسخونة  
البدن . وقوف الشعر . ازدياد الحس على خط السلسلة الفقرية  
والخواصر . انقباض عضلي مؤلم خصوصاً في العنق . انطلاق  
الامعاء وتبرز مواد دامية تنتنه يرافق خروجها مغص . وتكون  
العيون ذابلة وضربات القلب شديدة جداً والنقص صغيراً  
وسريعاً والاعشى مسودة والتنفس لها داخل الفم بارداً واللسان  
مندلماً ثم تخط درجة الحرارة الى ان يبرد الجسم فيشل الموخر  
 ويموت المصاب بعد بضع ساعات

واذا كان فرساً : تظهر عليه امارات الحزن وتخط قواه وتعثره  
نوب مغص يكون الراس في فتراتها منكساً فتره كانه مستغرق  
في السبات . ويكون سيرة مترنخاً وجلده قاحلاً جافاً وشعره واقفاً  
تتعاقب عليه نوب عرق سخن وارد خصوصاً على الاكتاف  
والخواصر والاذان . وتنفسه يكون مضطرباً غير منتظم وضربات  
قلبه شديدة جداً . وقد يشل موخره وتعاظم الاعراض قبل  
الموت ببرهة . ومدة المرض من ١٢ الى ٢٦ ساعة

وإذا كان كبشاً: يمتنع عن الأكل ويقل بوله وتظهر عليه إمارات العيا والاختطاط وتكون الأغشية مخففة مائلة إلى الزرقة وضربات القلب شديدة والجسم بارداً مرتعشاً. والعيون دامعة ويحدث نزف من فتحات الجسم الطبيعية. وقد يصاب معظم القطيع في بضعة أيام وكل حيوان أصيب يموت سريعاً

وإذا كان خنزيراً: يفقد قابلية الأكل. وتختط قواه. وتكون أذانه مسترخية رصاصية اللون وفنطيسته كذلك. ويكثر من القبايع بتمهد. ويتلخ بعض أنحاء الجسم يقع حمراء مائلة إلى الزرقة ويكون تنفسه سريعاً مزعجاً ثم تختط درجة حرارته الطبيعية فيبرد بدنه ويبرز بدون إرادة ثم يموت. ومدة المرض من ٢٤ إلى ٤٨ ساعة

وإذا كان طيراً: ظهرت عليه هيئة حزن. ووقوف الريش وصعوبة المشي وارتعاش الجسم وزرقة العرف وقاعدة المنقار ودوائر العيون. ثم انطلق الأمعاء والموت

العلاج: إذا انتشر هذا الداء واتخذ هيئة وبائية فلا يرجى الشفاء لأن سرعة سير الأعراض لا تعطي فرصة للمعالجة فالأوفق إذا ذاك اتخاذ الوسائل الوقائية للحيوانات السليمة. وقد لاحظوا أن هذه العلة تكثر في المواشي التي تسكن في سهول ناشفة كلسية



الذرة لا اشجار فيها والتي تشرب ماء محلانيتها وتررب في محلات واطلة  
رطبة فلولوقاية تبعد السليمة عن المصابة وعن المراعي التي فشا  
فيها المرض الى مراعي مشجرة قليلة الرطوبة وتلقيحها بالسلم الخفيفة  
قوته حسب طريقة الشهير باستور اويو ماخوذاً من ورم حيوان  
مصاب بالجبرة السليمة

واذا تشخص المرض في اوله يربط المصاب في محل نظيف دفيـ  
ويسقى من مغلى ورق الحماض مضافاً اليه ملح بارود وقد مدحوا  
الحامض الكربوليك شرباً (٨ دراهم منه في رطل ماء) حسب الجنس  
والسن والقوة تزداد او تخفف كميته ومنهم من مدح الكافور من ٥  
الى ١٠ دراهم مذابة في نصف افة سيرتوتسقى بمدة النهار تدريجاً  
ويساعد فعل هذه المشروبات بالمحولات الجلدية القوية كزق  
المخردل على الصدر والبطن وفركها بزيت التريتينيا.  
وكذلك التهايل العطرية كمنلى التصعين او الحصابان او  
الصعتر او النعنع

اما الجبرة المشتركة او السليمة ويقال لها جرة الصدر او جرة  
اللسان او جرة الفخذ حسب القسم الذي تظهر فيه فاعراضها اولاً  
حمى ثم فقد قابلية وانحطاط قوى وبرودة الجسم وسرعة التنفس.  
وشدة ضربان القلب وصغر النبض وسرعته وتشنجات عصبية

ويقع النهاية محبرة على الصدر او الفخذ او على الاذان او البطن او  
في النم يزداد احمرارها وتصبح حالاً ورمماً حجمة من البندقة الى  
الرمانة واحياناً اكبر كثيراً ثم يعلو سطحه حويصلات تنفجر  
ويكون مكانها فروح مزرق او مسودة. وان ابتدأت العلة من النم ورم  
اللسان فيلتهب داخل النم ويظهر فيه حويصلات مختلفة الحجم  
مملوءة سائلاً حريقاً اكالاً يكون لونها اولاً مصفراً ثم يزرق  
وبعد ما تنفجر يبقى مكانها جلف تسع مساحة من فعل السعال  
الحريف المهيج

العلاج: سقى المصاب ماء الحامض الكربوليك او ملح  
البارود او الكافور بالسيرونو وشق الورم وكية بالحديد المحي  
والاحسن بالحامض الكربوليك الخفف بما على شرط تكرار العملية  
عدة مرات بالنهار ويحترس من ماسة المادة السامة خصوصاً اذا  
كان في اليد خدش ولو خفيفاً لان يياطرة كثير من سرت الهم  
العدوى وماتوا لا غفالم الاختراس

ولا يلزم القول بابعاد السليمة وتنظيف المزارب وتغييرها  
بالكبريت ورشها بماء الحامض الكربوليك. ودفن الحيوانات الميتة  
عميقاً مغطاة بالكلس لئلا يمتص منها الذباب ثم يقع على بشرة الانسان  
فيجرحها بخروطيه وهكذا يدخل الى الجسد شي من المادة السامة

وقد يحصل التلقيح بواسطة الشغل في جلود الحيوانات المصابة  
او عظامها او قرونها او شعرها او دهنها وباكل لحومها او لبنها  
او سمها



### (١٢) هَيْضَةُ الدَّجَاجِ

حددها: علة وافدة ناتجة عن سم فطري خصوصي. وهي  
تصيب انواع الطيور الداجنة. وتنتشربا لدوى  
اعراضها: غالباً يموت الطير فجأة وقد يمرض بضع ساعات  
فتراه حزينا مضطرب المشية واقف الريش مسرخي الجناح  
عرفه اصفر او ازرق. ينجني في احدى الزوايا مخافة الهول والشمس  
وقد يقل اكله او يمتنع عنه تماماً. ويكون عطشه شديداً ويسيل من  
مخريه ومنقاره مادة مخاطية لزجة مع ذرب فيه اثر دم الى ان  
يبرد الجسم فيقع في سبات ثم يموت. وسير هذه العلة سريع وشفائها  
نادر. على ان وجود ديدان في جوف الطيور يسبب احياناً مثل  
هذه الاعراض فلينتبه الى ذلك

العلاج: نظافة القن ورشة بماء الحامض الكربوليك وتغذية

الطيور مواد نباتية طرية وسقيها محللول الحامض الكربوليك جزء  
منه الى ٢٠٠ جزء ماء وفصل المصابة عن السليمة ودفن الميتة  
غيباً



### (١٤) ذات الرئة التيفويدية

ويقال لما طاعون البعر

حدها: علة وافدة تنبع عن سم خصوصي يكمن في الجسم مدة  
طويلة وقد ينتشر الداء احياناً الى مسافة بعيدة قبل ان ينتبه الى  
وجوده وانتشاره يكون بالعدوى

اعراضها: تنجم هذه العلة في بادى الامر لان منظر الحيوان  
لا يدل على اعتلال مع ان السم كامن في دمه. لكن اذا روفب  
يرى متوانياً وان حركة خواصره متزايدة وتنفسه خريبي يسعل  
سعالاً خفيفاً متواتراً جافاً. وبعد ثلاثة ايام من ظهور هذه  
الاعراض تفقد القابلية ويبطل الاجترار ويشند حس السلسلة  
الفقرية خصوصاً خلف الاكتاف ويتفاقم السعال ويرافقه نفث  
مادة بيضاء لزجة ويكون الجلد جافاً والشعر كدرًا مغطى بشبه

غبرة وتبقى الاعراض هكذا من اسبوعين الى ثلاثة ثم تعاظم  
فتشدد نوب السعال وتصبح مؤلمة متكررة ويتهدد الحيوان تنهداً  
عميقاً ويقلل الربوض او لا يربض مطلقاً وتكون عيونه دامعة  
وانفه ناشفاً وتعاقب السخونة والبرودة في اصل القرون والاذان  
واحياناً يسيل من الانف مادة مخاطية مخملنة المقدار. ويكون  
النبض سريعاً والدّر قليلًا والبدن محبوساً ومدة هذا  
المرض من بضعة ايام الى عدة اسابيع وعدد الوفيات فيه من  
العشرة الى ٧٥ بالمئة وهو كثيراً ما يلتبس بالسل الرئوي

العلاج: اذا مضى على هذا المرض ١٠ ايام تعذر الشفاء  
لكن اذا تشخص المرض في اوله فيفيد فيه الفصد في اي محل  
كان من الجسم والمحولات كالزق الخردل على الصدر والفرك  
بزيت التربينينا ويسقى المصاب مشروباً منوعاً اي درهمين من  
الطرطير المنقى منابة في افة ما هيضق بالندرج في النهار ويسعط  
بالخل المعطس بقصد ان يشخر فينذف المواد المخاطية المتجمعة  
في صدره

ولوقاية الحيوانات السليبة يجب تلقحها بمخاط اودم ماخوذ  
من رئة حيوان مات بالعلة او من مصل ورم حيوان اجريت فيه  
عملية التلقيح من بضعة ايام وقد اعنادوا جرح الذنب من وجهه

السفلي جرحاً خفيفاً والقاء المادة السامة على الجرح ومزجها  
بالدم حتى يتشربها فيحدث للحيوان بعد ذلك حي وفقد  
قابلية تدوم من ٨ ايام الى ٢٥ تقريباً ثم يشفى . ولا يعاوده  
المرض

ولتركيب الخل المعطس يؤخذ شب ايض . ملح التوتيا .  
فلفل مدقوق . زيت تربنتين . من كل شكل ١٠ دراهم . كافور  
درهمان خل بكر ٢٠٠ درهم ضع الكل في قنينة الى وقت الحاجة .  
والاستعمال ان تضع ملعقة صغيرة في منقار الحيوان المصاب  
فتدمع عيناه ويشخر فتخلص خياشيمه مما تجمع فيها من المواد المخاطية  
التي تعوق تنفسه

### (١٥) السقاوة

حدها : علة مزاجية معدية خاصة بذوات الحافر خصوصاً  
بالفتية منها

اسبابها : العدوى والانتقال السريع من التغذية بالكلاءي  
الحشيش الاخضر الرطب الى مواد يابسة حامية

اعراضها : تنزز . سخونة الجلد . سرعة التنفس وعدم انتظامه  
احمرار الغشاء المخاطي للأنف وسيلان مادة تكون مصلية بيضاء  
أولاً ثم تصير خاترة صفراء تخالطها نداف . سعال ناشف خفيف  
وقد لا تشتد الاعراض بزيادة بل تضعف رويداً رويداً وبشي  
المصاب . وقد تزايد وخصوصاً اذ لم يعتن بالمريض على ان  
سيلان الأنف يكون قليلاً وتحتفن الغدد التي تحت الفك وغدد  
العنق ويمتد الالتهاب الى الحنجرة فيعوق التنفس . ثم يتعاطم الورم  
تحت الفك ويتكون خراج ضخم وبصير المفرز الانفي صديدياً  
تتناو وتستطلق الامعاء فتخط القوى ويتغنى داخل النم وقد يظهر  
في المناخر وعلى النم حويصلات بظنها من لم يخبر الصنعة بثرات  
الذئبة او الصراجة فلينتبه الى ذلك

العلاج : الراحة . ثقليل العلف . تعديل حرارة المربط  
وتغطية العنق والجسم بالصوف واستعمال النهايل الملطفة كمغلي  
ورق الخبازي . ويسقى ماء فاتراً مزوجاً بطحين ومحلى بالعسل مع  
قليل من ملح البارود وان كانت الامعاء قابضة يعطى مسهلاً  
من كبريتات الصودا ٥٠ درهماً دفعة واحدة وان كان السعال  
شديداً والعنق ملتهبة تعطى البلاسم وافضلها مسحوق الكبابية  
الصينية يعطى منه اربعة دراهم مع خمس فحات افيون كل اربع

ساعات ممزوجة بماء ومحلاة بالعسل . وإن تكون الخراج تحت  
الفك يدهن بمرهم الزئبق القوي الى ان يغلل او يتفجع ويرتقي فيشق  
ويلاحظ من حيث النظافة فقط فيغسل ثلاث مرات بالنهار  
بماء فاتر وهكذا الى ان يلتئم الجرح . وإن ازم من المرض ولم تنفع فيه  
الوسائط المقدم ذكرها بجل الحيوان من صدره ويشغل الخلال  
الى ان يخف السعال وينقطع المفرز . ويروض الحيوان يومياً  
بالشمس مع الاحتراس بان لا يعرق ويعرض للهواء شيئاً يعاوده  
المرض

ومن الضرورة تنظيف المربط ونجيته ونظيره بالحامض  
الكربوليك خصوصاً المعالف مخافة العدوى

### (١٦) مرض الكلاب

حده: مرض معدي يصيب الكلاب الفتية اي من سن  
٥ اشهر الى ١٥ شهراً ولا يصيب الأم مرة واحدة  
اعراضه: هيئة حزن . توان في الحركة . قلة قابلية الاكل .  
نشوة الفم . زكام المناخر . كثرة التقيؤ . سرعة النبض . سخونة



الجسم . قبض الامعاء في بادى الامر وبعد بضعة ايام من هذه الاعراض الابتدائية يسعل الحيوان وينثف مادة مخاطية واحيانا يقيء . ويكثر العطاس وتكون عيونه عمصاء يعلوها احيانا لقطعة اوضبابة وسيرة مضطربا كمن دارت به الخمرة . ثم تنطلق الامعاء ويكون المبرز اصفر فاتحا بجنا لطة مخاط وتخط قوى الحيوان ويهزل جسمه فلا يستطيع الوقوف فتغور العينان وتصبح المبرزات دائمة تننة ويموت بحالة خمول تام او عقب نوبة تشنج

العلاج : قيل اذا دورك الحيوان من البداية وسقي كل يوم صباحا ومساء ملعقة صغيرة من صبغة خشب الكينا في ربع كوبة خمر حار يتوقف الداء . ويبقى المصاب من الآفات الصدرية والمعوية التي تودي به دائما الى الموت فبهذه المعالجة تزول الاعراض حالا خصوصا اذا استعملت عند ظهورها . ومن الموافق نقل المصاب الى محل نظيف حسن الهواء معتدل الحرارة وتغذية اللحم التي اوكرش غنم مسلوق والحليب واذا تقدم المرض وظهرت الاعراض الصدرية كالسعال والنفث يسقى مقيئا والافضل ١٠ او ٥٠ درهما من شراب عرق الذهب وان كانت الامعاء قابضة فسهلا وافضله زيت الخروع او الكاومل اي الزئبق المحلو من ٢٠ الى ثلاثين فحة حسب السن والقوة . وان كان الصدر في تضايق والتنفس كالشخير توضع اللزق

المخدلية ولقطع الذرب بمجنن بماء الارز المضاف اليه كل مرة ١٠  
نقط من اللودنم اي خمر الافيون المركبة . ولازالة الضبابية او  
اللقطة عن العين يحل بالكالمول مرتين في اليوم

حبوب

درهم

١

تربل معدني

٦

حليث

١٠

صبر

صابون ما يكفي لجبل هذه المواد

ثم يقسم المزيج الى ٩٠ حبة ويعطى من حبة الى ثلاث في  
اليوم حسب مقتضى السن والقوة . وذلك لوقاية الكلاب من  
المرض ولشفاء المصابة به

صفوف لتقطع الذرب

درهم

٣

راوند

١

عرق الذهب

١

افيون

تخلط الاجزاء جيداً وتقسم عشرة اقسام . يعطى من واحد الى

ثلاثة في اليوم

مسحوق اخر

درهم

٣٠

٠٤

{ ملح بارود  
كبريت

فحم

امزج الاجزاء واقسمها ١٠٠ قسم . يعطى منها ثلاثة كل يوم  
وهذا السفوف يقي الكلاب السليمة وينفع المصابة  
اذا انتقع الكلب عن الطعام ولم يقبل منه ما يكفي للقيام  
بجياته فقد يستفيد كثيراً بمناولة ملعقة كبيرة من زيت السمك  
مرتين او ثلاث مرات كل يوم فانه يسند قوة ريثا يسير المرض  
ميرة

## (١٧) الحمدار او الشنيك

قد تصعب معرفة هذا الداء في الحيوانات ما لم يتحقق في  
عضو ظاهر . واسبابه غامضة على انه غالباً يحصل من برودة  
الجسم وهو في حالة العرق . وهو نوعان . مفصلي . وعضلي  
الاعراض العامة للحدار المنفصلي : اولاً فشريرة وحى . ثم  
تظهر الاعراض الموضعية كالتيبس احياناً في مفصل واحد  
واخرى في اكثر من ذلك مع الم حاد . واذا كان المصاب كلباً

بمحرجلد العضو المصاب ويتالم فيكثر من العواء ويكون سيره متعبسراً او متعذراً ويتورم المفصل لارتشاج مصل فيه ويسخن . واما الالم فتارة شديدة واخرى خفيف وقد ينتقل من مفصل الى اخر وتارة يتقطع ودائماً يزداد بالضغط

العلاج : المحمرات كاللرزق الخردلية والحراريق وفرك المفصل بهرم الزئبق والبلادونا ثلاث مرات كل يوم . ويسقى من الداخل ملح البارود من ١٠ الى ١٥ درهماً يومياً او كربونات الصودا من ٢٠ الى ٢٠ درهماً او ساليسيالات الصودا من ٢ الى ٤ دراهم في اليوم للفرس ودرهماً للكلب حسب مقتضى القوة . واخيراً اذا ازمن الداء وبقي المفصل متورماً فخير العلاج الكي الموضعي بالحديد المحي

واعراض الحمدار العضلي : تيبس والم خفي لا يظهر الا عندما تحرك العضلة المصابة . والحيوان يتيق واقفاً لا يستطيع الربوض وان روض يتعسر عليه الوقوف فيبقى رابضاً مدة طويلة وقلم يحصل ورم واعراض عمومية . ومدة هذا المرض قصيرة او انه يشفى او ينتقل الى الحالة المزمنة فيعطل الحيوان لانه يبقى متيبساً

العلاج : الراحة وفرك المحل المصاب بزيت الكافور والبلادونا وباللرزق المليئة كلرزق بزر الكتان او النخالة وان كان المصاب من

الحيوانات الصغيرة يغطس في الماء الفاتر ولا يصب الماء فاترًا من  
على إلى المحل المصاب. وقد مدحوا استعمال سالي سيلات الصودا  
من ٢ إلى ٤ دراهم يوميًا حسب مقتضى النوع والقوة

—x—

## (١٨) الداء الخنازيري

حده: علة خصوصية فلما تصيب غير الخنازير والكلاب  
اسبابها: الارث وسوء العلف  
اعراضها: تورم الغدد الليمفاوية في العنق. ويكون الورم على  
هيئة مسجة متحركا غير موم. وقد تورم احيانا غدد الصدر والحالب  
ويكون الجلد فوق الورم ازرق بنفسجيا. ثم يرتخي الورم ويتفجع ويصير  
خراجا ينفجر عن صديد مائل وقد يستمر منذ الفجر مفتوحا  
فتتخط من جراه قوة الحيوان ويموت ضئي

العلاج: الملاحظات الصحية من حيث النظافة والترويض  
والتغذية بمواد مقوية فللكلب اللحم والقهوة وللخنزير جنر الجنطيانا  
وحشيشة الدينار وحب الكوكالان. ويعالج المصاب بنصفات  
الكلس من ثلاثة إلى ٦ دراهم يوميا. وبصبغة اليود من الداخل

من درهم الى ٢ حسب السن والقوة وبمرهم اليود من الخارج وبمغلي  
ورق الجوز المحلى بالعسل  
مرهم اليود

درهم

٢

يود

٢

يود و مرالبوتاس

٦٥

زبد او شحم او مرهم بسيط

اخلط اليود واليودور في هاون مع ماء قليل واضف المرهم  
واخفق جيداً الى ان يتم الامتزاج

يستعمل دهناً لتذويب الاورام الخنازيرية الغير المتفحجة ولترخيتها  
ولدهن فتيل يوضع في الاورام المفتوحة هذا مع غسلها يومياً بمغلي  
ورق الجوز فاتراً

## (١٢) الكساج

حدة: علة خصوصية في الهام بجلب نموها فلا يتصلب ما  
يتجدد من موادها. وهذه العلة خاصة بالحيوانات الفتيبة  
اسبابة: سوء التغذية والتفدية. وفقد الاملاح من الاغذية

اعراضه: توانٍ وتلبك في الحركة . هزال . وقوف الشعر .  
 ضرب متواتر . رواسب ملحية من البول . ثم تنتفخ العظام خصوصاً  
 الطويلة كمعظام الفؤاد ويتوقف نموها وتلتوي . وتلتوي الاضلاع  
 والسلسلة الفقرية بحيث يعاق البلع والتنفس . ثم تترق الاغشية  
 ويمتنع المصاب عن الاكل ويموت

العلاج: تلاحظ امور التغذية في ابتداء ظهور العلة وإرسال  
 المصاب الى محل صحيح الهواء ولا علاج عندما تاخذ العظام في  
 اللين والالتواء



### (٢٠) السل الرئوي في البقر

حده: علة معدية تصيب البقر خصوصاً وسائر المجترات الكبيرة  
 والختزير والخيل

اسبابها: العدوى واستعداد وراثي . وحلب الحلابات  
 مدة طويلة او اطالة الرضاع بحيث توهن قواها وتمهل  
 اعراضه: قشعريرة . سخونة . نفز . ثم يوصل الحليب ويستولي

سعال ناشف خصوصاً بعد العاف ويسرع التنفس ويضيق ويسمع له داخل الصدر لغط خشن غير منتظم كصوت المزمار مع خراخر. ويكون الجلد ناشفاً لاصفاً والشعر واقفاً وهذا العرض الأخير يزداد كلما تقدم المرض ويزاد الهزال. وتحتنق الغدد الليمفاوية في الصدر والحالب فيعرج الحيوان وتبقى الاعراض المذكورة آخذة بالازدياد فيقل الحليب ويشدد السعال ويعقبه نفث مادة مخاطية صديدية محبة عديمة الرائحة ثم تستطلق الامعاء ويموت المصاب

العلاج: لاعلاج للسل في الحيوانات ولا فائدة الا بالاحتياطات لمنع سريان العدوى. فتفصل المريضة ويطهر الاصطبل بتخيره بالكبريت ورشه بالحامض الكربونيك. ولا تؤكل لحوم المصابة بهذا الداء. ولا باس من شرب حليبها اذا اغلي اولاً غير انه يجتري من اعطائه للاولاد النخفاء واصحاب الاستعداد الوراثي الى السل لانه قد يكون سبباً لهجوم المرض عليهم

واذا تشخص المرض في اوله فليجرب اعطاء مزيج مركب من كبريت وعرق الجناج من كل ٢٠ درهماً ومن العسل ٥٠ درهماً ومن الماء رطل. يسقى ربعة صباحاً وربعة مساءً. ويخبر



المصاب بمواد راثية كصمغ الصنوبر او التلغونة اشعاعاً بالمحجر  
 لكن لا فائدة من الادوية غير توقيف سريان العلة مدة  
 وجيزة فالوفى قتل الحيوانات المريضة لئلا يصرى الداء الى  
 سائر المواشي القريبة

— ١٥٠١ —

### (٢١) الدم الاسود

اسم لورم يصيب الكلاب والخيل البيضاء او الرقطاء في  
 الثامنة او العاشرة من سنهما ومحل ظهور هذه الاورام غالباً ما  
 مجاور الاعضاء التناسلية فتسميها العامة باصور الخيل وقد تكبر  
 احياناً حتى انهم شاهدوا ورماً من هذا النوع وزنه ٥ او ٦ ارطال  
 وقد تكون متفرقة او متجمعة كروية او مستطيلة واحياناً تشبه  
 عقود العنب . وعندما تتوصل الى حدها ترخي وتشق عن مادة  
 سوداء داكنة تسج في مصل اصفر محمر

ولا تكون هذه الاورام السوداء في مجاورة الاعضاء التناسلية  
 فقط بل تظهر في اي عضو كان من الجسم فتكون في الكبد والطحال  
 والكلي والبنكرياس والبريتون والامعاء والرئة والغدد الليمفاوية

وعلى الاضلاع والعنق وقد تختلف اعراضها الموضعية حسب مركز وجودها ويقال انها علة موروثية

العلاج: لا علاج لهذا الداء غير الوسائط الجراحية وذلك عندما يكون الورم ظاهراً الى الخارج ومحدوداً فيمتأصل لكن يندران يكون هذا الورم خارجياً ما لم تكن الاحشاء مصابة به ايضاً فما الفائدة اذا



### (٢٢) انيميا فقر الدم

حدها: هي حالة مرضية فيها يقل مقدار الدم وتنقص الكريات الحمر التي فيو بالنسبة الى البيض . وهذه الحالة تصيب جميع الحيوانات

اسبابها: نزف دم وافر دفعة واحدة او نزف قليل متكرر . والاشغال الشاقة مع قلة العلف

اعراضها: اصفرار الاغشية المخاطية . الهزال . انحطاط القوى ضعف ضربات القلب وسرعتها . صغر النبض . اختفاء الاوردة . هبوط حرارة البدن . اختلال الهضم . التعب السريع

ولو بعد شغل خفيف فيسرع النفس مع تورم إحدى القوائم  
أحياناً

علاجها، إبعاد المصاب عن الأسباب المسببة للعلّة وتقليل  
الشغل وزيادة العلف وتحسينه وتليّجه وسقي المقويات الحديدية  
والمرة

بلوع مرّ حديدي

درهم	من كل	{	مسحوق جذر الجنطيانا
٢٠			مسحوق خشب الكينا

٥ كبريتات الحديد (زاج اخضر)

١٦ كربونات الصودا

عسل ما يكفي لعجن المواد جيداً

ثم نقسم حبوباً بقدر البندق يعطى منها من ٥ الى ٤٠ كل يوم  
حسب مقتضى السن والنوع والقوة



(٢٢) القرمزية

اسم لبقع حمراء بنفسجية تظهر على الجلد وعلى الأغشية المخاطية

وهي عرض لعلة عمومية تصيب الخيل والكلاب يتسكب بسببها  
الدم من الاوعية الشعرية تحت الجلد فينلأ لونه من تحته  
خصوصاً حيث الجلد ابيض رقيق خال من الشعر

اسبابها: غير معروفة. ولعلها ارتخا في الاوعية الدموية  
اعراضها: تبندى مجع ثم تظهر البقع حمراء بنفسجية على انحاء  
مختلفة من الجسم ولونها لا يزول تحت الضغط. وقد تبقى البقع  
من ٤ الى ٨ ايام واحياناً يكون ظهورها متعاقباً فتبقى أكثر من  
ذلك. وقد يحدث احياناً نزف من السطوح المخاطية وانسكاب  
دم في غلاف الاحشاء. وقد تخالط هذه الاعراض العلل  
التيفويدية التي تصيب الغنم المجزوز صوفها حديثاً

علاجها: التغطيس بالماء البارد. تفريغ الامعاء بمسهل خفيف  
كمذوّب ١٠ دراهم الى ٢٠ من كبريتات الصودا حسب القوة والسن  
وغسل البقع بمغلي مواد قابضة كقشر السنديان وورق العليق او  
ورق الصنصاف او الجوز او الحور. ويسقى المريض مشروباً  
مراً حديدياً لانهاض فواه اذا كان ضعيفاً

مشروب مر حديدي

جذر الجنطيانا ١٠ دراهم اغلها في افة ماء واضف اليها ٤  
دراهم من صبغة الحديد. تسقى على يومين. كل مرة الربع

## (٢٤١) الدم الابيض

حدة: علة مزاجية فيها تكثر كريات الدم البيض وتقل  
الحمر. تصيب كل انواع الحيوان. سيرها بطيء وانتهائها الم  
اسبابها غير معلومة

اعراضه: انحطاط القوى. التعب السريع من شغل قليل  
وسرعة التنفس. عدم انتظام في قابلية الاكل. عطش شديد.  
هزال وابيضاض الاغشية المخاطية فيكون لونها كلون الخرف  
الصيني. وقد تزداد هذه الاعراض فيوهن المصاب ويضيق نفسه  
فيكثر شخيرته وبتنفخ بطنه. وتكون الامعاء قابضة او مستطلقة مع  
تورم احد الاطراف وقد تتضخم الغدد الليمفاوية في العنق والابط  
والحالب

العلاج لم ينجح في هذا المرض دواء. واذا كشف باكرا فربما  
توقف سيره بالمقويات المرة الحديدية وقد افاد يودور الحديد  
حبيب يودور الحديد

درهم

١٠

٢٠

يودور الحديد

مسحوق الجبطينا

تجبن بالعسل وتقسم ١٠٠ حبة يعطى منها من ١ الى ٢  
للحيوانات الصغيرة ومن ٤ الى ٨ للتوسطة ومن ١٠ الى ١٥  
للكبيرة



### (٢٥) اسر البول . احباس البول

حده: بطلان وظيفة الكليتين كلاً أو شيئاً فينقطع افراز  
البول تماماً أو يجري نزراً

اسبابه: التهاب الكليتين واحتقانها أو ضمورها . أو وجود  
حصاة فيها أو في المثانة

اعراضه: برودة البدن . سبات وخمول . عسر تنفس . تنهد .  
ذرب . قيء . تشنج

العلاج . ان كان افراز البول مقطوعاً تماماً فقلما يفيد العلاج  
وان كان بعض القطع فتفيد مدرات البول مثل ملح البارود  
وكربونات الصودا وان كان عن وجود حصي في الكلية أو  
في المثانة فلا شفاء

## (٣٦) سلس البول

حده : علة مزاجية تصيب خصوصاً الخيل والغنم والكلاب  
وفي النادر البقر

اسبابه : ضعف البنية العام . والاكثار من مدرات البول .  
وعاف الحيوان بمواد متعفنة

اعراضه : تبويل غزير متكرر لا يرافقه ألم . عطاش وقابلية  
للاكل زائدة . هزال . ضعف قوى . وقوف الشعر . تورم القوائم .  
هبوط درجة حرارة البدن . ضعف بصر . وسير هذه العلة بطيء  
وقد تسبق احياناً ظهور مرض الخنثان

علاجه : العلف المقوي المغذي الناشف . وتقليل سقي  
الحيوان واعطاء كبريتات الحديد او ركلورور الحديد من  
درهم الى ٢ يومياً . على انهم مدحوا كثيراً الطب اشير المستحضر  
يعطى مئة ثلاثة او ٦ دراهم يومياً في ماء فراح . وبرومور البوتاسيوم  
من درهم الى ٥ يومياً

## (٢٧) سوء القنية المملوكة

حدها: هزال ناتج عن فساد دم مسبب عن وجود دود  
ذي فمين في أكباد الغنم خصوصاً

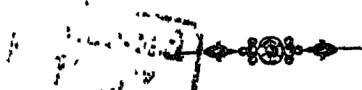
اسبابها: ابتلاع زيزان او بزير هذه الديدان مع المياه حيث  
يمشوا ومع عشب علق به الدود من مبرزات حيوانات مصابة به  
اعراضها: انحطاط القوى. كآبة. سخونة المناخر واصفرار  
الاغشية داخل الفم والانف. وباشتداد هذه الاعراض  
يهزل المصاب هزالاً زائداً ويتنفخ البطن ويزداد اصفرار الاغشية  
ويكون النبض ضعيفاً وضربات القلب شديدة. ويقسو الصوف  
ويقع متناثراً بسهولة. ويكره الاكل ويطل الاجترار. وكل يوم  
المساء يظهر ورم تحت الفك ويخني في الليل. وتورم القوائم  
والصدر. ثم تستطلق الانعاء ويموت المصاب

العلاج: اوفق ما يكون ذبح المصابة واتخاذ الاحتياطات  
لوقاية السليمة فتبعد عن المراعي المملوكة لئلا تبتلع مع الحشيش  
بزور الديدان المكدوفة مع البراز. ويعنى بعافها فيحسن ويملح لان  
الديدان تنمو في اجواف الحيوانات الهزيلة اكثر مما في السمينه



ويوضع في الأحواض التي تشرب منها حديد قد علاه الصدأ أو  
قليلًا من الزاج الأخضر أي ثلث درهم في الكمية التي يشربها الرأس  
يوميًا

وقد تصيب هذه العلة البقر والأعراض والعلاج نفس ما  
ذكرنا



### (٢٨) الحب الأفرنجي. أو الداء الزهري

ويقال له مرض الثقليل

حده: عاقبة سم خصوصي يلقح به السليم إذا نزاع على أنثى مصابة  
وسير هذا المرض خداعٌ بطيء وانتهاءه خطر. ويصيب الخيل  
والحمير خصوصًا وليس هذا المرض نفس الداء الزهري البشري  
أي السفيلس الحقيقي ولا يولد أحدهما الآخر

اعراضه: احترقان غلاف الذكر وظهور حويصلات عليه من  
الخارج وفي الداخل. فيكثر الحصان أو الحمار الفحج أي التباعد بين  
الأرجل وإن بال يتالم فهذه هي الأعراض الابتدائية ثم نصيبه حكة  
وتنفخ الحويصلات وتصبح الخواصر مؤلمة وحركة الحيوان عسرة  
ويخرج من إحدى رجليه وقد يهزل ويشل رويدًا رويدًا فيبرض

ويبقى رايضاً فتعقر جوانبه ويموت ضئى . وان كان المصاب انثى  
 يحقن المهبلى واشغار الحيا وتسيل منه مادة مخاطية ثم تكون  
 حويصلات تنقرح وتكون هيئتها ردية وقد تمتد الفروج الى  
 الافخاذ وتشغل سطوحاً واسعة منها . وتحقن الغدد وتشكون  
 خراجات ثم يندى الشلل كما ذكر عن الحصان . وتهزل المصابة  
 كثيراً وتموت ضئى

العلاج: تلاحظ الفروج من حيث النظافة وتكوى بحجر  
 جهنم او بالشب الازرق . وتدهن بمرهم او بغسل معمول منه اى  
 من الشب الازرق درهم لكل ٢٠ درهم مرهم بسيط او ماء . ويسقى  
 المصاب من الداخل ماء الفطران او ماء الحامض الكربولىك  
 مخففاً . ومن ١٠ الى ٢٠ درهماً تربنتين . ويعنى بعلفه جيداً ويسقى  
 المقويات الحديدية كحلولى كبريتات الحديد اى الزاج الاخضر  
 يضاف منه الى مشروبه درهم كل يوم او الحامض الزرنيخوس (طعم  
 الفار الايض) مسحوقاً عشر قمحات الى ٢٠ فى اليوم ويغسل  
 الحيوان يومياً بماء بارد

### (٢٩) الكراز والتيتنوس او التمدد

حده: هو تشنج العضلات تشنجاً غير ارادى وإذا اصاب

عضلات العنق والفكين فهو الكراز وإذا اصاب عضلات الجذع والاطراف الباسطة والقاطضة فهو التمدد او التينوس لانه بتشنج العضلات المضادة بعضها بعضاً يمدد الجسم او بعضه تمدداً شديداً مثل خشبة يابسة

اسبابه: التعرض للبرد والرطوبة ويقال انه يحدث من قبل جرح ولو خفيفاً

اعراضه: يتندي ييبوسة بعض اقسام الجسم كالاذن او الذنب او الفك. وبعد ظهور احده هذه الاعراض بمدة وجيزة تنقل عضلات الفك فينطبق الفم وعضلات العين فتشخص الى الاعلى وتصبح الهيئة خصوصية. وإن كان الداء مسبباً عن جرح لا تظهر الاعراض دائماً في مجاورته. وإذا انحصرت العلة في عضلات الفك يمدد الانقباض الى عضلات العنق فتتصلب مثل الخشب ويسيل من بين الشفاه لعاب غزير وتكون المناخر مفتوحة والتنفس سريعاً والذنب متيبساً وبسبب كراز الاسنان واعتقال عضلات البلعوم لا يمكن مناولة العلف ولا مضغته ولا بلعه حتى ولا ازدراد السوائل. وإذا عمت العلة الجسم يتيبس الجذع والتوائم مثل خشبة فاذا انهض الحيوان من تحت راسه لا تلتوي الرقبة ولا السلسلة ولا الاطراف بل ينهض الجسم كله

معامثل انهاض لوح من طرفه والطرف الاخر مستند على الارض وتكون الامعاء قابضة والهول ماسوراً لا اعتقال عواصر الشرج والمثانة . وقد تمتلى في الشعب والتم مخاطاً لا يمكن الحيوان قذفه الى الخارج . ويكون النبض صلباً صغيراً بطيئاً والاعشية المخاطية محتنة بنفسجية اللون حسب شدة اعتقال عضلات التنفس . وقد تبقى درجة حرارة الجسم على ما هي عليه اعتيادياً ثم ترتفع فجأة عند قرب الموت

ومدة هذا المرض قصيرة ويموت الحيوان مخنوقاً من جري انقباض واعتقال عضلات التنفس

العلاج : فلما يفيد العلاج في هذه العلة . على انهم اوصوا بالسكون التام حول المصاب وان يسقى سوائل مغذية كالحليب او مغلى الارز والشعير وبان يعطى المستحضرات الافيونية اي ٢ دراهم من اللودنم كل ثلاث ساعات حسب شدة المرض او هيدرات الكلورال ٥ دراهم كل ثلاث ساعات وان لم يمكن اعطاؤه من الفم يعمل حقناً وبان ينشق الكلورفورم والاثير كبريتيك او يسقى الكافور مذاباً بالسبيرتو ٢ دراهم كل ساعتين او زيت التربينينا ٨ دراهم كل ساعة . وان لم يتيسر سقى المريض دواء بسبب الكزاز واعتقال عضلات البلع يحقن تحت جلد عنقه على الجانبين

بجسم فحات من كبرينات او خلالات او هيدروكلورات المورفين  
مذابة في ٢٠ نقطة ماء ومنهم من يوصي بتهيل المصاب بخار الماء ثم  
بعقبه بسكب الماء البارد المتكرر على الراس . ويوضع المصاب  
في محل دفيء وقد ينجم أحياناً بغيره الأراسه بالزبل الناشف  
السفن وما يفيد أحياناً كثيرة أكثر من المستحضرات الأفيونية  
برومور البوتاسيوم او الصوديوم بمجرات كبيرة اما وحده او مع  
هيدرات الكلورال



### (٢٠) الخوريا . رقص ماري انطاونيوس

علة اسبابها مجهولة فلما نصيب الخيل والبقر . غير انها  
كثيرة الحدوث للكلاب عقب مرضها وهي عبارة عن اعتقال بعض  
العضلات اعتقالات متقطعة لا ضابط له  
اعراضها : حركات في بعض العضلات تشنجية . متواترة .  
متقطعة . غير ارادية . ومشية متلبك . وتبقى صحة الحيوان جيدة  
وضربات النبض طبيعية مدة طويلة بعد ظهور هذه الاعراض  
ثم ياخذ الحيوان بالضعف وتظهر اعراض الانيميا اي فقر الدم

وفي بعض الاحيان يُشلُّ المصاب . ومدة هذا المرض من بضعة اشهر الى بضعة سنين

علاجها : على الغالب لاتفيد المعالجة . وإنما اذا لوحظ الحيوان عند ابتداء المرض فرما يشفى فيسقى المشروبات المضادة للتشنج أو مسحوق جوز النقي من درهم الى درهمين اذا كان المصاب فرساً أو ثوراً ومن قمحة الى خمس قمحات في اليوم اذا كان كلباً ويغطس في الماء البارد . هذامع الملاحظات الصحية من حيث التغذية والنظافة . وتفرغ الامعاء بواسطة مسهل اذا كانت قابضة

### مشروب مضاد للتشنج

حليث وكافور من كل ٥ دراهم . ماء ٢٠٠ درهم تمزج سوية وتعطى دفعة واحدة للحيوانات الكبيرة وعلى اربع مرات في اليوم للكلاب



### (٣١) الصرع . داء النقطه

حده : علة نصيب كل انواع الحيوان ينقطع فيها الشعور فجأة في اوقات غير معينة مع تشنجات عضلية عامة او موضعية

اسبابه: الارث والضربات على الراس وكثرة الاكل مع قلة الحركة

اعراضه: نوبة تحصل فجأة فيرتجف الحيوان ويترنح ويسهو برهة ثم يسقط الى الارض فاقد الشعور ويخبط متشنجاً وتعقل عضلات العنق فتلتوي وعضلات الفك فيسمع للاسنان صرير وتنقلب المفلة داخل الحجاج وتمدد الحذقة وبسيل لعاب الفم وتزبد الاشداق. ويكون التنفس سريعاً مضطرباً والتبول والتبريز غير اراديين والنبض صغيراً غير منتظم. ومدة النوبة تدوم من دقيقتين الى خمس. فتأخذ التشنجات بالسكون رويداً رويداً الى ان تسكن تماماً. فينهض الحيوان وعليه امارات العياء والانحطاط على انه بعد برهة يعود الى عمله الاعتيادي كان لمرض فيه. وقد تختلف شدة النوبة من ترنح بسيط فقط الى الاعراض التي ذكرت والسقوط الى الارض. وقد يتكرر حدوثها كلما تقدم المصاب بالسن. والنهاية دائماً خطيرة

العلاج: يعطى مغلي حشيشة القالريانا ١٥ درهماً الى ٤٠٠ ماء في النهار وخصوصاً برومور البوتاسيوم من درهم الى ثلاثة يومياً

وقد يلتبس الصرع بنوب تشنج تحدث عن وجود ديدان في

لكل هذه وما يحدث من الاختلاف دماغي وعن التسميم بمحول التي  
وبالدوار البسيط. فلينبه الى ذلك

### (٢٢) الدوار البسيط

حدة: نوب دورية لاضابط لتكرارها كثيرة الحدوث للخليل  
خصوصاً

اسبابة: غامضة

الاعراض: يحدث بغتة للفرس في اثناء ركضه او جره عجلة  
او نحو ذلك ان ينفذ براسه ويحوّله الى جهة كما لو كان في اذنه  
حصاة او نحوها ويفرج قوائمه وينسند الى ما يجاوره او يستط  
الى الارض فاذا اوقفه فجأة تزول النوبة بعد ان يكون قد عرق  
قليلاً ووقف برهة وجيزة كالحامل على انه اذا لم ينتبه راكبه او  
سائقه الى توقيفه يرجع الحيوان الى الوراء ويقف على رجليه ويدور  
على نفسه ويستط اخيراً الى الارض مغشياً عليه. ثم يقوم بعد بضع  
دقائق ويتنفض ولا يبقى اثر لما حدث له

العلاج: توسيع الفلادة على مذبحه. وايقاف الحيوان برهة



عند ظهور الاعراض الحولي التي ذكرناها وإدراة رأسه الى جهة  
معاكسة للخمس ويمنع قبض الامعاء



### (٢٢) الحلقة

حدها: علة خاصة بالخيول سيرها بطي ومركها غير محدود  
وانتهائها خطر

اسبابها: استسقا الدماغ . وافات اغشيتو وانضغاط  
فصيصاته بارتشاج او تجمدات . وزيادة الحر . وضغط القلائد  
على الراس والعنق

اعراضها: هيئة بله . سبات . نظر شاخص لا يتحول الى  
جهة . وتكون الاجفان نصف مطبقة والرأس مسنوداً الى ما  
يحاور وان وضعت قوائم الحيوان وضعاً مقصوداً ولو كان وضعاً  
متعباً تبقى كما وضعت . ويكثر اجفائه ويعسر عليه الرجوع الى  
الورا وتراه ياكل بسرعة ثم ينقطع فجأة ويبقى التبن او العشب في  
فيه . وتقل الحساسية او تزداد كثيراً . ويخف التنفس وضربات  
النبض . وتكون اذانه واقفة موجهة الى الامام وغير متحركة . وان  
قدم له دلو ماء ينفطس رأسه فيه الى فعره

العلاج: في اول ظهور الاعراض ينفصد الحيوان ويعطى مسهلاً كل يومين ويخل في عنقه قرب كتفه. او توضع حراريق على جانبي العنق. ويترك على عرف السلسلة الفقرية بزيت التربينينا مذاً فيه كافور او يكوى المحل المذكور بالنار وفي كل الاحوال الامل بالشفاء ضعيف

—x—

### (٢٤) رعشة الغنم. ويقال لها حكة الصلب

حدها: علة غير وافدة خاصة بالغنم سيرها بطيء وسببها مجهول لكن نسبوا حدوثها الى استعداد ارثي وإلى تأثير الاقليم وقد تلبس بالصرع وبالذوار الدودي اعراضها: هيئة حزن. رعدة. ارتعاش البدن. ويكون الراس مرفوعاً والصلب متقوساً حساساً. والسير مرتبكاً والونوب متعذراً. واحياناً يتشنج المصاب وتنايل اليتة وتصيبه حكة شديدة على الصلب وما دونه وقد تمتد الى الانفخاض الى سائر الجسم فيكثر من حك المحل باسنانه وقرونه وبها يجاوره حتى ينسلخ جلده وتكون قروح او خراجات صغيرة فيفقد الراحة وهزل وبعد شهرين او ثلاثة من ظهور الاعراض الاولى يشل موخره

ويمتنع او يقل اكله وتستطلق امعاؤه ثم يشل تماماً ويموت  
 العلاج: يغسل المصاب بمغلى الخربق ويسقى منقوع حشيشية  
 القالريانا ٤ دراهم منها في ٢٠٠ ماء يومياً والاحسن ان يضاف الى  
 المنقوع درهم من الحامض الكربوليك وان لم يوجد فمن الكافور .  
 على ان هذا الداء عسر الشفا وربما كلف العلاج فوق قيمة المصاب



## الفصل الثاني

في علل الصدر

### (٢٥) زكام القصبه والشعب

حده: التهاب الغشاء المخاطي للقصبه وشعب الرئة التهاباً  
 حاداً او مزمناً وهو يصيب انواع الحيوان خصوصاً الفرس والكلب .  
 وهو من جملة اعراض السقاوة ومرض الكلاب

اسبابه: التعرض لهواء بارد جاف ثم الانتقال فجأة الى هواء  
 كثير السخونة او استنشاق غبار او غازات مهيجة او سلوك المشروب  
 غير طريقه الاصلية . او شرب ماء كثير البرودة والجسم عرقان

الاعراض: عسر تنفس. عظم انتظام ارتجاج الخواصر.  
 خشونة الأغشية المخاطية واحمرارها في بادئ الامر. سعال جاف  
 مزعج مولم. سخونة البدن. تدمع العينين واحمرارها. قلة أكل. وقوف  
 الاجترار. عطش. ثم يأخذ السعال في الاشتداد ويعقبه شخير  
 وقذف مفرز شفاف عن طريق المناخر يصير فيما بعد لزجاً تخالطه  
 ندف ثم صديدياً وإن كان المصاب كلباً يكون المفرز الأنفي نجيعاً  
 ويسمع من صدر المصاب عند الاستقصاء خراخر مخاطية. وقد  
 تلتطف الاعراض فتعود القابلية أو الاجترار ويقل المفرز ويصفو  
 لونه وتبعد نوب السعال ويشفى المصاب لكن إذا انتقل الالتهاب  
 الزكامي الى درجة الأزمان يزداد عسر التنفس ويصير السعال  
 رخواً والمفرز غزيراً وشهوة الأكل غير منتظمة فيهزل المصاب  
 ويقل جلده ويكد لون شعره.

العلاج: يوضع المصاب في محل دفي. معتدل الحرارة حائد  
 عن مجرى الهواء ويفرش تحته الزبل أو القش اليابس. ويخفف  
 أكله فلا يطعم سوى طحين الشعير ممدوداً بماء ويعطى في بادئ  
 الامر مسهلاً من كبريتات الصودا ٥٠ درهماً ويسقى يومياً من  
 مغلى جذور السوس مع ٥ رووس خشخاش محلى بالعسل ويهبل  
 بمغلي الحشائش المليئة كالنخبازي والنخطي مع المحمرات على الصدر

كالحرايق واللقوق الخردلية والجلال تم تد المحبرات فالخلال . ولان  
انتهى الى الحالة المزمنة فيبلى بما غالى صب فيه قطران ويعطى  
٥ دراهم من الفرز المعد في مجبولة بالعلل نصفها الصبح والثاني  
المساء ٦ دراهم من اكسيد الزنك ابي مكلس الخارصين بالعلل  
مرتين بالنهار . وان كان المصاب كلباً يسقى من مسحوق عرق  
الذهب ٢٠ فحمة مقسومة ثلاثة اقسام تؤخذ بمدة النهار

وقد تالهب احياناً القصة والشعب لوجود ديدان فيها وهذا  
يحدث غالباً للحيوانات الفتية واسبابه ابتلاع بزور هذه الديدان  
مع الماء او مع العشب الرطب لان هذه الديدان تنمو وتعيش في  
البلدان التي تكثر فيها المستنقعات وقد تنمو وتكثر في القصة  
والشعب الدقيقة ويتسبب عن وجودها هناك نوب سعال  
تختلف شدة حتى يخشى احياناً اختناق الحيوان خصوصاً اذا  
اصابته نوبة السعال وهو ماش . وحكة في طرف المناخر . وقحولة  
جلد ووقوف شعر وهزال . والمرض المميز هو وجود قطع  
من الدود المسبب للداء في المعز الذي ينفذه المصاب من انبه  
وقت نوبة السعال

علاج هذه الالة : فصل السليبة عن المصابة وابعادها  
عن المراعي التي تسرح فيها لئلا تبتلع ما قد فته المصابة عن طريق

المتاخرا والامعاء . وتهيل المصابة بينار الحليث وحن مناخرها  
بالخل او زيت التريبتينا الخفف بالماء وذلك لتخريض السعال  
وقذف الديدان الى الخارج . وعلفها جيدا لئلا تهزل وتموت  
ضنى

### (٣٦) امفيسيا رثوية

حدها : هي تجمع هواه بزيادة في خلايا النسيج الرثوي  
فيمدها وهي كثيرة الحدوث لذوات الحافر  
اعراضها قد تظهر هذه العلة فجأة عقب حركة عنيفة كالوثوب  
او جري ثقل او ركض شديد وقد تظهر بالتدريج وفي كلا  
الحالين يختل انتظام التنفس اي تطول مدة الزفير وتقصر مدة الشهيق  
وتضعف وهذا يعرف في الحيوانات من حركة خواصرها فان  
الخاصرة تمهبط في وقتين يفصلهما فترة سكون بدون ارتفاع ظاهر اما  
عسر التنفس وقصره فيشعر به في اول الامر عند الركض والشغل  
ولو خفيفا وبعد حين يضيق نفس الحيوان وهو ماش في ارض  
سهلة خصوصا بعد العليق . وقد تشدد الاعراض شيئا فشيئا الى  
ان يصير عسر التنفس مستمرا . وقد تزيد رنة الصدر تحت القرع

على انه لا يسمع فيه اللفظ الطبيعي بل لفظ مزماري متفرق يابس  
 اورخو اذا كان هناك مخاط. هذا مع سعال احيانا متكرر يختلف  
 شدته لكن يكون جافا يسمع عن حدوثه صوت افلات غاز من  
 الاست. وقد تفرز المناخر مادة كزلال البيض اذا خلط بماء  
 وعواقب هذه العلة عاقبة دورة الدم واحتقانات دموية  
 وارنشاحات مصلية في الاحشاء الصدرية والبطنية

علاجها تلطيف العلف وتقليل التبن ولا يشغل الحيوان  
 الا بعد تمام الهضم. وينبغي اجتناب سرعة العدو وحمل الاثقال  
 وكل شغل عنيف. ويسقى ماء منع فيه قطران او اغلي فيه البخور او  
 اذيب في كل ١٠٠ درهم منه درهم من الحامض الكربوليك وقد  
 افاد استعمال حبشيشة البنج درهم من مسحوق ورقها ثلاث مرات في  
 اليوم. وانما النجع علاج في هذه العلة هو الحامض الزرنيخوس اي الرهج  
 (طعم الفار الابيض) يعطى منه ١٠ قمحات مرتين في اليوم مذكورة  
 على نخالة مبلولة وذلك على مدة طويلة بشرط ترك استعماله يومين  
 او ثلاثة كل اسبوعين وذلك لكي تذهب الطبيعة كمية من الزرنيخ  
 المتجمع في البنية حذرا من سميتها .

## (٢٧) التهات

حدة: علة ليست الأعراض من آفات القلب  
وعلى الصدر كالامفيسيا الرئوية وزكام الشعب وفتق الحجاب  
الحاجز. وهي خاصة بذات الحافر ومن العلل العضالة  
اعراضة: نفس اعراض الامفيسيا المقدم ذكرها اى عدم  
انتظام حركة الخواصر وقت التنفس مع سعال جاف ريان وفقرز  
انفي مختلف القوام لا يلتصق ابداً على فتحات المناخر. يندف كتلاً  
او ندفاً عندما يمد الحيوان فمه ليشرب  
العلاج: اذا دورك الحيوان عند ابتداء العلة فاطلعت حريته  
ليرتعي العشب الاخضر ويعنى من الشغل فربما توقف المرض نوعاً  
على انه يعاوده اذا شغل فلافائدة اذاً من الكلفة والتعب

## (٢٨) نفث الدم

نزف دموي يحصل من الاغشية المخاطية للمسالك التنفسية  
وهو اما عرض مؤقت مسبب عن اجتهاد عنيف تحنن من



جراه الاغشية وتنزف دماً او يتسبب عن علة في الرئة او جلطة دم تعوق الدورة في الاوعية الدموية. او عن ابتلاع علة نشبت في مسالك الازدراد

العلاج: يفسد الحيو ان اذا كان سميتا دمويًا وظن ان الترف عن احتقان دموي. ويريج ويهمل بتهايل قابضة كخغار الخل المغلى وان كانت العلة من وجود علة بسفي ماء مملحا يملح الطعام او ماء فيه قليل من الحامض الكربوليك او القطاران وان كان من آفة في الرئة تستعمل اللزق الخردلية والحارريق على الاضلاع والصدر وتعالج العلة المسببة له

— ١٠٢٤ —

### (٣٩) احتقان الرئة

حده: توارد الدم بزيادة في الاوعية الرئوية من اشتداد الحراو الازدحام كما في مراكب النقل او المركبة الحديدية. او العدو السريع في زمان حار او من ربوض مستطيل يعوق الدورة الدموية او من سقطة او علة قلبية

اعراضه: سرعة التنفس وتعسرة. انتفاخ المناخر. مفرز انفي نجيعي احياناً. شدة ضربات القلب. عرق. ازرقاق الاغشية. برودة

البدن لغط قليل صم وحجم بعد القرع على الاضلاع في القسم المختن  
 مع صم تحت القرع في القسم المقابل  
 العلاج: يبدأ بفصد المصاب. ويسقى من ١٠ الى ١٥ درهما  
 من الايثرنترك في اليوم. ويفرك جسمه بماء خلط بدقيق  
 الخردل خصوصاً على عرف السلسلة الفقرية. وان كان ضيق  
 النفس شديداً ينفس الهواء اصطناعياً اي بمنفاخ يدخل في فيه  
 وينفخ به

### (٤٠) ذات الرئة

حدها: هي التهاب قسم من الرئة وهذا الالتهاب اصلي او  
 ثانوي وقد يختلط بالتهاب البليوراي غلاف الرئة وبالتهاب  
 الشعب وله درجتان حاد ومزمن  
 اسبابها: التغيرات الجوية السريعة اي انتقالها من حرارة الى  
 برودة بغتة. دخول المشروب في البلعوم في غير مجراه الحقيقي.  
 الجروح. وقد ترافق احياناً الحمى التيفويدية وجدري الغنم وحمرة  
 الخنزير. وقد تنتج عن انسداد شرايين صغيرة بجلاط فبرينية  
 اعراض ذات الرئة الحادة: فقد شهوة الاكل. اعياء. سخونة

البدن والغم . احمرار العين . امتلاء النبض وصلابة (ينبض من ٥٠ الى ٧٠ نبضة بالدقيقة) ارتفاع الخواصر . سرعة وضيق تنفس تودي الى الاختناق احياناً . ومن ابتداء العلة سعال مختلف التواتر عسر مولم يعقبة قذف مادة مخاطية قرميدية اللون من احد المناخر ويكون اللغط التنفسي ضعيفاً . وتظهر خراخر فرعية ثم يخفي اللغط التنفسي وتظهر خراخر صغيرة . وصوت القرع فوق القسم الملتهب اصم ورنان فوق الاقسام السليمة . وارتفاع درجة حرارة البدن تدوم من ٥ الى ٦ ايام . وقرب اليوم التاسع او العاشر يموت المصاب من انحطاط القوى او عسر التنفس او تاخذ الاعراض في الزوال فتعود الخراخر الفرعية والصمم تحت القرع يزول هذا اذا كان المرض منجهاً الى الانحلال والشفاء . وقد تنتهي ذات الرئة بالموت في الدرجة الحادة او بخراج رئوي او بغنغرينا او ذات الرئة المزمنة

فاذا انتهت بغنغرينا (يحدث ذلك من اليوم الرابع الى الثامن) تصير رائحة المادة المنفوثة كريهة ولونها رمادياً او مخضراً والهوا الخارج من الصدر تنناً . ثم تخط القوى ويصغر النبض ويموت المصاب

واما خراج الرئة فنادر الحدوث وان حدث يكون النفت

غريراً حديدياً ويهزل المصاب هزالاً كلياً ويموت  
اعراض ذات الرئة المزمنة: تميز هذه العلة عسر، فاذا طالت  
مدة ذات الرئة الحادة فبعد مرور عدة اسابيع تصلب الرئة فتخف  
سخونة البدن غير ان المصاب يبقى ضعيفاً فاقد قابلية الأكل  
ويكون جلده جافاً وشعره واقفاً مع نوب سعال مختلفة: تواتر  
وعدم انتظام في صعود وهبوط الخواصر كما في اللهاث ويزداد  
الهزال يوماً فيوماً الى ان يموت العليل

العلاج: اذا كان المصاب قوي البنية دموياً يستخرج له  
بالنصد من افة الى رطل ان كان فرساً او ثوراً ومن ٢٠ الى ٥٠  
درهماً ان كان كلباً والأفلا ينصد لئلا يضعف. ويسقى من درهم  
الى اثنين من الطرطير المقيء اربع او ٥ مرات في اليوم وذلك  
لمضادة التهييج وتقليل عدد التنفسات. ولا بأس من اضافة ٤ او  
٥ دراهم من ملح البارود الى المشروب المذكور. ويعنى بان تبقى  
الامعاء منطلة ولذلك يسقى المريض ٢٠ او ٥٠ او ٦٥ درهماً من  
كبريتات الصودا لنوال الغاية المطلوبة. وتوضع اللزق الخردلية  
تحت الصدر (افة خردل نجبل بماء توضع في محل الحزام وتترك ٤  
او ٥ ساعات) وفرك الصدر والاضلاع بمنقوع دقيق الخردل بماء  
بارد وان لم يتحسن الحال فالتخلل في الصدر او على الاضلاع وان

كان المصاب من الحيوانات الصغيرة يدهن صدره وخواصره  
 بالمرهم المنفطبان بمزج درهمان من الطرطرية المقي ١٠ بعشرة دراهم مرهاً  
 بسيطاً. ويعطى معجون القرمز المعدني عشرة دراهم منه و ٢٠ من  
 مسحوق الجنطيانا او جذور السوس مجبولة بالعسل ثلاث مرات  
 في اليوم للحيوانات الكبيرة ومن درهم الى درهين للصغيرة ومسحوق  
 حشيشة الديجبال من نصف درهم الى درهين في اليوم للحيوانات  
 الكبيرة وه فحات الى ١٠ للصغيرة

وان انتهت العلة بالغنغرينا: تهبل مناخر الحيوان بخار الماء  
 المضاف اليه كمية من الحامض الكربوليك ويسقى من زيت  
 التربينينا ١٠ دراهم ممزوجة بثلاثين درهماً من الكحول محلاة بالعسل  
 هذا للحيوانات الكبيرة وربع المقدار للصغيرة. وكيفية المعالجة التي  
 ذكرناها كثيرة الموافقة لذات الرئة التي فويديّة المعروفة بطاعون البقر  
 وعندما يتوصل الحيوان الى درجة النقص. يوقي من البرد ولا  
 يطعم كمية وافرة في آن واحد بل عدة مرات في النهار وكل مرة  
 قليلاً. ويعنى من الشغل الى ان يشفى تماماً ولا يعاوده الا تدريجاً  
 وان كان هزياً ضعيف القوى يعطى درهماً من مسحوق جوز النقي  
 وعشرين قحمة من الزرنج الايض ممزوجة نصفها الصبح والاخر  
 المساء مذكورة على شعير مبلول او نخالة مبلولة

## (٤١) البرسام اي ذات الصدر

حدة: التهاب البلبيورا ابي الغشاء المصلي المبطن الصدر  
الكاسي احشاءه وهذه العلة تصيب كل انواع الحيوان على انها  
تشتد على الخيل خصوصاً لسبب هيئة وضع الاكياس البلبيورية  
فيها واتصاليتها الواحد بالآخر

اعراضه: قشعريره وسخونة الجلد. تقزز. ظهور امارات مغص  
خفيف. عرق على بعض اقسام الجسم. احمرار الاعين. سخونة  
الدم. نبض صغير صلب يضرب من ٥٠ الى ٦٠ ضربة بالدقيقة.  
تنفس سريع غير منتظم. عسر الزفير مع الم. مع ان الشهيق  
اطول وغير موم. ويسمع للحيوان تنهدات. وان كان سعال فجاف  
قصير. ويتالم الحيوان من ضغط او قرع بين الاضلاع وقد يبني  
اللغط التنفسي مسموعاً في ابتدا العلة ولكنه ياخذ بالاختفا شيئاً  
فشيئاً كلما كان مرتشح داخل الغشاء الملتهب واحياناً يسمع عوضاً  
عنه هرب احنكاكي. وقد ينتهي البرسام بالانحلال او بالارتشاج  
فان كان الانحلال: تهيج الاعراض وتخف سخونة البدن  
قرب اليوم الخامس وتحسن هيئة المصاب وتعاوده قابلية الاكل

ويشفى . على ان تمتلئ هذه العلة غالباً بالارتشاج وقد يمتدى هذا مع ابتداء العلة وبعد يومين او ثلاثة من انسكاب المرتشح في جوف البليو وبصير القرع على الاضلاع اصم . ويبقى النبض صغيراً صلباً والتنفس سريعاً موملاً وفتحة المناخر ممتدة وياخذ صوت اللغظ التنفسي بالاختفاء كلما زاد حجم المرتشح الى ان يصير ما يسمى بالاستسقا الصدري ويضيق النفس ويهزل المصاب . ويزيد اباءة الأكل وتوهن قواه ويقف شعر بدنه وتغور عيناه وتجمد جلد وجهه ولا يعود يربض ويظهر ورم تحت الصدر وتورم القوائم . ويموت

العلاج : الراحة التامة . العلف الجيد . وسقي مدرات البول كحلح البارود ٥ دراهم منه مذابة بماء تسقى بمدة النهار . ويدهن ما فوق الاضلاع بصبغة اليود الثقيلة مرة كل يوم

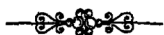
### (٤٢) خفقان القلب

يحدث من قبل زيادة تنبيه عصبي . ويحدث للخيال والكلام

اعراضه : ينبض القلب نبضات خشنة مزعجة يحس بها في اقسام مختلفة من الجسم خصوصاً في الخاصرة فتراها ترتفع وترجع

زائد على ان التنفس واللغط القلي فلما يتغيران . وهذه الاعراض  
لا تستمر الا بضع ساعات ثم تبطل . النبضات وتبقى مدة ثم تعود  
فتشند وتثوانر

العلاج : الراحة . وتقليل العلف . والمساهل المحمية  
ككبريتات الصودا او كبريتات المغنيسيا اي الملح الانكليزي من  
١٠ دراهم الى ٨٠ حسب جنس الحيوان واذا لم يشف بعد مدة  
يعطى مسحوق الديجنال من ٢ فمحات الى ٤٠ قمحة حسب  
الجنس او الكافور من ٥ فمحات الى ٥ دراهم ولا باس من مزجه  
بالافيون قمحة الى ٥ اذا كان الحيوان صغيرا والى درهم واكثر ان  
كان من الحيوانات الكبيرة



### (٤٣) التهاب التامور اي غلاف القلب

التامور كيس غشائي مصلّي محيط بالقلب والتهابه يحدث  
لكل انواع الحيوان . وهذا الالتهاب اما ان يكون عن رضة او  
جرح او عن عرض موضعي لعلة اخرى كذاة الرئة او ذات الصدر  
او لعلة عامة كالمجدري وما اشبه

اعراضه : حثي . وعسر تنفس . سرعة نبض مع صغره وتوتره



وعندما تكون اغشية كاذبة يسمع لفظ احتكاكي أكثر وضوحاً من ضربات القلب. ويكون المصاب حزيناً واهن القوى ويهزل شيئاً فشيئاً الى ان ياتي الموت وهو الغاية الغالبة في هذه العلة

العلاج: تقليل العلف. الراحة. الطرطير المقي. مثلاً بالماء من ٥ فحات الى اربعة دراهم حسب جنس الحيوان او الخربق الابيض من درهم الى ٥ دراهم او خلاصة الخربق من ٥ فحة الى ١٥ يومياً. واذا لم تحصل نتيجة يعطى الديجيتال من ٥ فحات الى ٤ فحة مع ٥ دراهم ملح بارود مذابة بماء وتوضع الحوراريق على القسم القلبي الواقع تحت الحزام للجهة اليسرى



### (٤٤) التهاب بطانة القلب

حده: التهاب الغشاء المبطن لاحد نجاويف القلب. وهو يحدث لكل انواع الحيوان ويكون اما ذاتياً او مرافقاً لعلل اخرى وشفائه نادر وان حدث فموت واسبابه مجهولة على انه يحدث غالباً مع الحداراي داء المفاصل

الاعراض: انخفاط. هيئة حزن. ضنك. تقزز. تنفس قصير وسريع. نبضان قلب سريع غير منتظم. وقد يعقب درجة

النسيج هذه خمول وشلل خفيف يعوق الحيوان عن الحركة مع ضيقة نفس متعب مضنك . ويكون للقلب صوت كالصيرورنة معدنية . وتظهر على الحيوان اعراض مغص ويصير بولة زلايا اي يخالطة زلال . وتكون خواصره كثيرة الارتجاج كما في اللهاث ويتعاضم هزاله ويموت

العلاج : ربما توقف المرض عند ظهوره اذا دورك بالفصد وبالحرايق على القسم القلي او بالخلال في الجهة المذكورة وباعطائه ثلاث مرات الى اربعة في اليوم مسحوقاً مركباً من مسحوق الديجنال درهم . ونترات البوتاس ابي ملح البارود ويكره بونات الصودا من كل ثلاثة دراهم



### (٤٥) التهاب نسيج القلب العضلي

حدة : التهاب نسيج القلب العضلي به ترتخي الالياف العضلية وتلين وهو يحدث لكل الحيوانات وقد يلتبس بالتهاب النامور اي غلاف القلب وبالتهاب بطانته لان اعراضها تقريباً واحدة وعلاجها كذلك راجع ما ذكرناه هنا لك

## الفصل الثالث

في علل الكبد والطحال

(٤٦) في اليرقان

حدة: هو عرض من اعراض عدة علل شاغلة الكبد او  
الاقنية الصفراوية. يحدث خصوصاً للكلب والخنزير  
اسبابه: اسباب اليرقان في الحيوانات غامضة . ويكثر  
حدوثه للكلاب التي يتعبونها دفعة واحدة وهي غير مستعدة  
لذلك. ولتي تنقبض امعاؤها كثيراً للقفز ياضنها او لوجود ديدان  
او حصى في اكبادها

اعراضه: العرض الاوضح هو اصفرار بياض العين والاعشية  
الخاطية والجلد . وقلة شهوة الطعام وترنح السير فان لم يكن اليرقان  
عرضاً لعلة اخرى يشفى بعد ١٢ او ١٥ يوماً بدون ان تظهر اعراض  
اخرى فاذا لم يشف بهذه المدة يظهر على المصاب الهزال وتصبية  
قشعريات واحياناً اعراض عصبية تشبه اعراض اليرقان في  
البشر وقد يشتد هذا الالة خصوصاً على الكلب فترة حزينا نائماً

لا ينتقل من مكانه إلا اضطراراً وقد يتقيأ مواد صفراوية وتكون  
امعاؤه شديدة القبض وبرازة اصفر صلباً . وقد يحدث أحياناً  
استطلاق الامعاء فتكون المبرزات نجسية وتكون شهوة الأكل مفقودة  
والبطن متوتراً صلباً كثير المحس في القسم الكبدي . وتهبط درجة  
حرارة البدن . ويكون البول احمر او اسمر داكناً

وسير هذه العلة ان اخذت الهيئة الخبيثة سريع جداً وانتهأوها  
وخيم ان لم تعالج بشبات وفطنة

العلاج : يبدأ بمسهل خفيف من ملح الطرطير او من  
كبريتات الصودا واحسن منه الصبر من نصف درهم الى درهم  
ثم الكالومل اي الزئبق المحلوعطى منوعاً من ٥ الى ١٠ قمحات  
تعطى دفعتين او ثلاثاً في النهار . والمغاطس الخردلية السخنة  
والمشاريب المرة القلوية خصوصاً منقوع الجنبطيانا المضاف اليه  
من كربونات الصودا من ٢ الى ٣ دراهم يومياً . وان كان المصاب  
خزيراً كرر له اعطاء المقيثات فانها انفع شيء له



### (٤٧) احقان الكبد

حدّه : هو امتلاء او عية الكبد امتلاء زائداً . من زيادة دخول  
الدم اليها فتحقق وترم

اسبابة: زيادة علف الحيوان وتشغيله في الحر الشديد او وجود عائق يعوق دورة الدم في الكبد وقد يحدث عن جرح الاعراض: هيئة حزن. فقد شهوة الاكل. تطلب الشرب. امارات مغص خفي دائم. قبض الامعاء وانتفاخ البطن قليلاً وزيادة حسه خصوصاً على المرق الايمن وسخونة البدن ونبض النبض من ٥٠ الى ٦٠ نبضة في الدقيقة في الخيل. والاعشية المخاطية تكون صفراء واحياناً يكون البول نجيباً

اذا انتهت هذه العلة بالانحلال تشفى بعد مرور ١٢ او ١٥ يوماً من ظهورها. على انه في بعض الاحوال يتعاضد الاحتقان فتتفجر الكبد او تسبب عنه السكتة الكبدية

العلاج: النصد المتكرر من اي محل كان من البدن واستخراج كثير من الدم والمحولات الجلدية كاللوز الخردلية والمروخ النشادري والحراريق على المرق الايمن. مع المشاريب الحامضة والمسملات اللحية الخفيفة مثل كبريتات الصودا او المغنيسيا من ١٥ الى ٥٠ درهماً. او الصبر من نصف درهم الى ٤ دراهم حسب جنس الحيوان المصاب. هذا مع تقليل العلف والافتصار على الحشيش الاخضر او الطحين المدوف بالماء. والراحة التامة

## (٤٨) ذات الكبد

حدة: التهاب نسيج الكبد الخاص وكثيراً ما يلتبس بالاحتقان الكبدي

اسبابه: نفس اسباب احتقان الكبد والسكته الكبدية. رض اولطمة او سقطة عنيفة. نفوذ اجسام غريبة الى الكبد عن طريق المعدة. وجود حصي في الكبد. او انه يصحب عللاً آخر اعراضه: هيئة حزن. عسر في الحركة. تنفس سريع. سخونة جلد. مغص خفيف. تعسر تمدد الحيوان اذا رخص او تظهر منه تنهدات. قبض الامعاء. مبرزات صلبة مغطاة بمادة مخاطية. واحياناً اعراض تشنجية. دوار. اصفرار الاغشية المخاطية

وانتهاء هذه العلة بالانحلال نادر. وعلى الغالب يظهر على سطح الاغشية نقط حمراء شبه بقع البراغيث وتحنقن القوائم ويأتي الموت

العلاج: فصد الحيوانات الكبيرة. ووضع العلق للحيوانات الصغيرة على المرق الآمين. والمحمرات من بزر الخردل. والحارريق ومن الداخل المسهلات كملح الطرطير الذواب او كبريتات

الصودا او الكالومل ٥ دراهم للحيوانات الكبيرة كالفرس و افمحات  
الى ٢٠٠ للصغيرة

### (٤٩) سكتة الكبد وتمزقها

حدها 'تمزق' نسيج الكبد لزيادة احتقانها . وهذه العلة عسرة  
التشخيص لانها تلتبس بالاحتقان الكبدي الشديد او امراض  
اخر معوية

الاعراض 'تظهر على الحيوان فجأة وبسرعة غريبة امارات  
الحزن والضئك والانحطاط . مع قشعريرة وارتجاف الجسم  
ويكون جلد الوجه متجمداً والنبض صغيراً خبطياً وضربات القلب  
شديدة والاذان والقوائم باردة والامعاء قابضة وشهوة الاكل  
مفقودة . ويكثر المصاب من الالتهابات الى خاصرته ويفحص  
الارض بيده . وقلماً يربض وان ربض لا يقوم الا اضطراراً  
وجملة هذه الاعراض تنابع بمدة وجيزة ثم يستط الحيوان  
ويموت حالاً . وفي بعض الاحوال تبقى العلة يومين او ثلاثة وفي  
كلا الحالين منتهى الموت والشفاء نادر  
العلاج 'يسارع الى استفراغ الدم بالفصد ما لم يحدث نزف

دموي . ويفرك البدن فركا قويا ناشفا بمواد منهية كالكحول او الخل .  
 ويدفأ الحيوان ويعطى بحرام من الصوف . ويسقى الماشرب  
 المحمضة بالخل او بحامض الطرطير او الحامض الكبيريتيك . ويعطى  
 حقنة مسهلة بزيت الخروع او بالملح الانكليزي . ويترك في راحة  
 نامة . ولا يطعم الا كميات قليلة من طحين الشعير المدوف بالماء

### (٥٠) حصى الكبد

حدها : هي تجمع اجسام مختلفة الحجم مثل الحصى في المرارة او  
 في القناة الصفراوية او في اقنية الكبد فتسدها ويحدث من جرى  
 ذلك قولنج اي مغص شديد يقتل المصاب به احيانا . ولا يعرف  
 لها اسباب خصوصية

العلاج : يسكن المغص بسقى الحيوان من ٥ الى ١٠ دراهم  
 من ثاني كربونات الصودا مذابة بماء . والعلاج الشافي يقوم باعطائه  
 من زيت التريبتينا ٢ او ٥ دراهم يوميا . ويطعم حب الكوكالان  
 والحشيش الاخضر



## (٥١) احتقان الطحال

مثل احتقان الكبد يحدث من زيادة دخول الدم اليه  
فيجفئن ويرم وقد ذكروا حوادث وجلوا بها زنة الطحال ١٢  
رطلاً

اعراضه: خي . عسر تنفس . احتقان الاغشية المخاطية .  
تورم المرق الايسر والم في ذلك القسم . ومدة هذا المرض من بضعة  
ساعات الى بضعة اسابيع

العلاج: الفصد . والمشروبات المسهلة الخفيفة كحلح الطرطير  
من ٢٠ الى ٥٠ درهماً . حراقة على المرق الايسر . المتنوعات مثل  
يودور البوتاسيوم من درهم الى ٥ دراهم يومياً حسب نوعية  
الحيوان مع المشاريب المقوية كمغلي جذر الجنطيانا او خشب الكينا



## الفصل الرابع

في علل البريتون والكلى والحجاب الحاجز

### (٥٢) التهاب البريتون

حدة: التهاب الغشاء المصلي الكاسي الأمعاء والأحشاء  
البطنية والمبطن جدران البطن . وهو اما جزئي يشغل قسماً من  
الغشاء المشار اليه او عام يشغل كل الغشاء . وهو نوعان حاد  
ومزمن

الاسباب: فلما يحدث التهاب البريتون الحاد من دون  
سبب يهيبي ميكانيكي مثل ضرب او رض او جرح . او ثقب الأمعاء  
وخروج ما فيها الى جوف البريتون او انفجار في البطن او عن  
تكون خراج او ورم او وجود ديدان فيه وقد يكون الفتق المعدي  
وعلمية الخصى سبباً لالتهابه وهو يحدث ايضاً عقب الولادة

اعراض التهاب البريتون الحاد: شعيرة الم شديدة في البطن  
ويظهر كانه متقلص . منكش مع خمول تام وعسر تنفس ويبقى المصاب  
واقفاً مجيع الفوائم محدب الظهر وان رضى يفضل الاستلقاء على

ظهوره. ويكون جلد وجهه منقبضاً متجمداً وعيونه غائرة ونظره شاخصاً وإن كان كلباً او خنزيراً يتقيا ويفقد شهوة الأكل ويكون العطش شديداً والأمعاء قابضة والمبرزات يابسة مغشاة بمادة مخاطية لا تخرج إلا بعسر ويرافقها تنهدات. وأحياناً يكون البطن منتفخاً والنبض سريعاً صغيراً متواتراً وقد يكثر المريض من الالتفات الى خاصرته

وإن كان الالتهاب مزمناً تكون الاعراض المذكورة اقل وضوحاً. فتكون حساسة البطن خفيفة والبطن متورماً منتفخاً والجسم هزيلاً والثدي وغلاف القضيب والقوائم الخلفية متورمة والأغشية المخاطية مصفرة. والعطش شديداً والبول كثيراً وقليلاً تنتهي هذه العلة بالانحلال وإنتهاؤها عادة تجمع مرشح داخل التجويف وتكون الأغشية كاذبة وعاقبتها خطيرة خصوصاً اذا عم الالتهاب البريتون كله وهذه العاقبة هي الأكثر حدوثاً

العلاج: الاستفراغ الدموي الغزير والمتكرر بالنقصان او بالعلق على البطن. واللق الملية من بزر الكتان. او اللزق المحمرة من الخردل. والحراريق على البطن. وتعطى مدرات البول من الداخل كملح البارود او خلاصات الشادر ويعنى بان الأمعاء تبقى لينة. وإن كان المصاب كلباً يبرخ بطنه بالمرهم الزيتي ولتوقيف

التي من الحيوانات الصغيرة يعطى الافيون من فمحة الى ١٢  
والمشاريب المبردة بالثلج  
وان كان الالتهاب مزمنًا والمرشح غزيرًا بحيث يضغط الاحشاء  
ويعوق التنفس يحرب البزل على انهم لم ينجحوا الى الان بهذه العملية  
وهي ايضا من متعلقات الجراح او متقن فن التشرح



(٥٢) استسقاء بريتوني . الاستسقاء الزقي او البطني

حدة: هو تجمع مصل في جوف البريتون بواسطة ارتشاحه  
اليه بالتدرج وهو يحدث لسائر انواع الحيوانات خصوصًا للبقر  
والغنم والكلاب

اسبابه: الاسباب التي يحدث عنها الاستسقاء البطني في  
الحيوانات غير معروفة جليًا الى الان . وما هو على الغالب الا  
عرض من اعراض علل الكبد او الرحم او التهاب البريتون  
المزمن او من تلقاء علة قلبية عاتقة الدورة

اعراضه: ياخذ البطن في الكبر تدريجًا حتى يرم وربما  
متدًا الى جوانبيه . وقد يرم الصفن والقوائم . ويكون المصاب

حزينا ومشية عسرا وشعوره جافا وجسمه هزينا. وعطشه مفرطاً وشهوته للأكل ضعيفة وبوله قليلاً. ثم بالتدريج يتغير لون الأغشية المخاطية فتصير صفراء فاتحة

وعلى الغالب يتجمع سيال الاستسقاء البطني بالتدريج في عدة اسابيع او عدة اشهر غير انه في بعض الاحيان يتجمع في بعض ايام ويقتل المصاب سريعاً ولكنه على الغالب بطل السير وانتهائه الموت

العلاج: يفحص عن العلة المحدثه وتعالج بما تستدعيه وان كان الاستسقاء مزمناً تعمل النهايل المعروفة والمروحات المنبهة ويغطي الحيوان بالصوف وذلك لارجاع وظائف الجلد وتفتح مسامه. ويسقى من الداخل مدرات البول واحسنها هنا سكينجيل العنصل من ١٠ دراهم الى ١٥ للحيوانات الكبيرة ومن درهم الى ٢ للصغيرة. او من صبغة خائق النهر (كلشيك) من درهمين الى ٣ دراهم للحيوانات الكبيرة ومن ربع الى نصف درهم للصغيرة. واذا كانت الامعاء قابضة يعطى مسهلاً ملحياً من كبريتات الصودا من ٤٠ الى ١٠٠ درهم للحيوانات الكبيرة ومن ١٠ الى ٢٠ للصغيرة. اما البزل فيفرج المصاب حيناً لكن يجدد السيل عن قريب. فهو اذ ذاك يقرب طريق الموت

## (٥٤) التزف الكلوي . بول الدم الكلوي

وجود الدم في البول لا يكون دائماً اصله من الكلية بل قد يكون من الحالب او المثانة او المجرى ولان نتكلم عن بول الدم الكلوي اسبابه : من اسباب بول الدم الكلوي الازاء الميكانيكي مثل جرح او رض او جرح من قبل حصاة في الكلية تجرح جوهرها او من قبل وجود ديدان في حوضها . او عقب علل اخر مثل الجذرة والجذري . وفي بعض الاحوال يتسبب عن برودة الجسم بغتة بعد جز صوف الغنم .

اعراضه : زيادة الحس في القسم الكلوي اي الصلب . مغص خفيف . عسر البول وتاليمة ونجيعةته ويرسب منه راسب مختلف الكمية حاوي كريات دم فاسدة . واذا كان مقدار الدم وافراً تكون خثرة في اسفل الوعاء وكثيراً ما يتخثر الدم في احد الحالبين او في المثانة فيتعذب المصاب اشد العذاب في اخراجه . وقد ينقطع التزف ويعود في اوقات غير معينة او عقب حركة عنيفة العلاج : الحفن بماء بارد . والوضعيات الباردة على الصلب مع الراحة التامة . ويسقى من الداخل سيال اعلى كلورور الحديد

من درهمين الى اربعة ممزوجة بماء للحيوانات الكبيرة ومن ربع الى نصف درهم للصغيرة. هذا مع المشروبات المحبضة

— ١٥٠ —

### (٥٥) النهاب الكلية

حدة: مرض يحدث لكل انواع الحيوان ويكون أكثر خطراً على الكلب والفرس على ان حدوثه نادر وهو اما حاد او مزمن

اسبابه: من اسباب هذه العلة الافات الميكانيكية مثل ضرب او رض او جرح وحصاة الكلية او تجمع بول في حوضها بسبب ضيق مجرى البول . ووجود ديدان في حوض الكلية وقد يكون من اعراض علل اخرى كالطاعون البقري والجذرة والشلل الشقي

اعراضه: قشعريرة والم شديد في الصلب يمتد الى الانخاذ والنخى فيبقى المصاب واقفاً منفرج اليدين احذب الظهر متناقل المشي فيهشي كأنه يمر قوائم وقد تصيبه نوب مغص كلوي تختلف شدتها . واما البول فقد ينقطع او يقل ويكون تخيلاً بمازجه زلال واحياناً دم وترسب منه ندف فيبرينية

وإذا تعددت الفشعريات ولم تخف الأعراض يتولد الصديد في الكلية ويظهر في البول على هيئة كريات متفرقة او صرغاً . وتنفذ شهوة الأكل ويكون العطش مفرطاً والامعاء قابضة مع قي هو قد تصحب هذه الأعراض اعراض التهاب البريتون وسير هذه العلة سريع وقد تنتهي بالانحلال او الازمان او الغغرينا

فان كان الاول تاخذ الأعراض في الزوال من اليوم الخامس الى الثامن . او الثاني يخف الألم الصلي على ان الهزال والضنى يزيدان تدريجاً وتكون محاولة التبول متكررة والبول كدراً . او الثالث يضعف النبض ويكون متقطعاً . وعرق الجلد غزيراً وقد يزول الألم ويكون البول اسود تنناً

العلاج : اذا تشخص المرض في اوله يومر بالفصد العام المتكرروا لوضعيات الباردة على الصلب وان كان احتقان الكلية شديداً يومر بالتشريط على القسم الكلوي . ثم بعد سير المرض قليلاً توضع اللزق المحمرة كالخردل ويسقى من الداخل المشاريب اللعابية كمنقوع بزر الكتان او لعاب السفرجل او الصمغ العربي مضافاً اليه من كربونات الصودا من درهم الى ٥ في اليوم حسب نوعية الحيوان وتعطى الحنف المسهلة واحسنها التي تفعل في القناة



الهضمية بدون أن تؤثر في الجهاز البولي كالصبر أو زيت الخروع  
هنا مع تقليل العلف والراحة النامة وحسن السياسة

— ١٥٥١ —

### (٥٦) البول الزلالي

وجود الزلال في بول الحيوانات عرض لمرض سببه مجهول  
ويصحب العلل التيفوئيدية والداء الزهري والمجمل

اعراضه: زيادة حس الصلب. احتقان الاغشية. تلبك في  
المشي بول متكرر ونزوح احيانا نجيعي ويصير بعد بضعة ايام اصفر  
وغالبا عكرا يخالطه ندف تستحيل خثرة فيبرينية

فان طالت هذه العلة تزداد كمية الزلال في البول وتختفن  
القوائم وتثورم وقد يحدث ذرب مفرط

ولمعرفة وجود الزلال في البول تؤخذ منه كمية وتحمى او  
يضاف عليها قليل من الحامض النتريك فتتخثر اذا كان فيه زلال  
والأفلا

العلاج: المحمرات على القسم الكلوي اي الصلب كالزق  
الخردل او الحاراريق. والمشروبات اللعابية كما بهزر الكتان او  
لعاب السفرجل والصمغ العربي مع ٤ دراهم كربونات الصودا

يوميًا. العلف الجيد المضاف عليه قليل من حب الكوكلان وقد يفيد استناب زيت التريتينا من ٤ الى ١٠ ادرام يوميًا مزوجا بماء لعابي. ويغطى ظهر المصاب بالصوف ويربط في محل دفيء محجوب عن الهواء والبرد

### (٥٧) بول الدم

حده: سيلان دم صرف او مزوج بالبول. كثير الحدوث للبقر ونادر للخيل والغنم. وهو من العلل التي تعم مقاطعة بكاملها واصل الدم قد يمكن ان يكون من الكلية او الحالب او المثانة والمهبل وهو اما ان يكون ذاتيًا او عرضيًا وحدوثه للاناث والحيوانات الفتنية أكثر مما سواها

اسبابه: استعداد خصوصي في البقر. والعلف بنباتات رتيجية او قابضة وبعض انواع الشقيق وحليب البوم والوزال وبراعم السنديان والشربين. او نوع من الفطرين هو على الحشيش المبيس الفاسد والتبن المتعفن. وشرب الماء الشديد البرودة من ثلج ذائب. او عن آفة في الجهاز البولي من الكلية الى مجرى البول

اعراضه : يظهر فجأة الدم في البول ويكون لونه حسب كمية الدم التي فيه من الاحمر الصافي الى الاسمر البني وقد يكون عكراً او راتقاً تركد منه جلط دموية او املاح . وكمية البول عادة تكون على حالها لكن دفعات التبول كثيرة . واما التبول فغير مؤلم على انه عقب هضم مواد قابضة يزيد حس الصلب وتلبك الحيوان في سيره ويتن . هذا مع عطش وخلل في شهوة الاكل والاجترار ومغص وذرب وقبض متواليين . اما الحليب فيتلون او ينشف

وان مكثت هذه العلة ولو اياماً قليلة تضعف المصاب بها وتوهن قواه

العلاج : اذا امكن الوقوف على العلة المحدثه تعالج تلك العلة وينع الحيوان من اكل النباتات القابضة ويعلف الحشيش الاخضر الجيد . ويسقى من الداخل ماء ديف بكميات الكلس من ٥ الى ١٠ دراهم يوميا محلى بالدبس . مع المشروبات المضاف اليها درهم من الحامض الكربوليك لكل اقة ماء وعندما ينقطع الدم يسقى الحيوان مناقيع الاعشاب المرة لتقويته كورق الجوز وجذر الجنطيانا وقشر الحور والصنصاف

## (٥٨) فالج الحبل الفقري .

حدة: هو احتقان او نزف او التهاب الحبل الفقري واغشيته  
 ومع ان هذه العلل تختلف تشريحياً قد اصطلمت العامة ان  
 تطلق عليها اسم عرضها الرئيس وهو فالج الشق الموتر ويحدث لكل  
 انواع الحيوان وهو اما عرضي او عقيب علة تيفويدية او زهرية  
 اسبابه: ان كان عرضياً فعن سقطة او كسر او خلع يسبب  
 نشوش الحبل الفقري واغشيته . وان كان ذاتياً فعن تغيرات فصلية  
 او عن برد او عقب ولادة متعسرة او عن علف الحيوان وهو في  
 مربوطه بدون تشغيل كما لو كان يشتغل

اعراضه: عرج من احدى التوائم فجأة . تلبك في المشي ثم عدم  
 استطاعة الحيوان ان يتي واقفاً فيربض وان اضطر الى الوقوف  
 ينهض على يديه ولا يقدر ان يثبت على رجليه وقد شل موخره  
 وان كان نصف الحبل فقط . صاباً فلا يشل غير الجنب المقابل ولا  
 تضمر فيه العضلات ولا تنخر حسها من الوخر على انها تضعف قوتها  
 التقلصية . وقد يفقد المصاب قوة الحس والحركة اذا عمت العلة  
 الضفيرة العليا والسفلى . وقد تبقى شهوة الاكل وكل امارات

الصحة غير ان الحيوان لا يقدر على الوقوف ويبقى رايضاً فتعقر  
جوانبه وتكون قروح فيضى المصاب ويموت . وان خف المرض  
ووقف لا يزول العرج وتثني رجله عندما يركها على الارض  
ويبقى هكذا اشهر ابل اعواماً قبل ان يشفى تماماً

العلاج : عند ظهور العرض الاول ابي العرج . يوقف  
الحيوان ويفصد وتستعمل المحمرات على الصلب كالخردل  
والمصرفات كالحاراري . ويسقى مسهلاً من الصبر ١٠ دراهم او  
من كبرينات الصودا ١٠٠ او ١٥٠ درهماً . ويحقن بماء الصابون  
وان فلج الحيوان بغتة ينقل بطريقة مريحة الى مربوط ويفرش تحته  
الزبل او القش الناشف ويدار مرتين او ثلاثاً في النهار لئلا تعقر  
جوانبه حالاً

ومنهم من اشار بامرار مكواة حامية على ناحيتي الصلب . وفي كل  
الاحوال نجب تدفئة المصاب وان يطعم قليلاً كل مرة ويسقى  
كثيراً . وهذا المرض شديد الخطر دائماً



(٥٩) تمزق الحجاب الحاجز وانثاقه

الحجاب الحاجز عضل مسنق يفصل متضمنات الصدر

عن الاحشاء البطنية واسباب نزقه السقطات لو الشد العنيف  
والمعدة لم تهضم العلف بعد او لطمة كسرت الاضلاع في القسم  
المؤخر لها

الاعراض: قد تختلف الاعراض باختلاف سعة المزق ففي  
بعض الاحوال يموت الحيوان حالاً بعد حدوث العارض المسبب  
وبعد الحادث تحدث كآبة وحزن وعدم شهوة الأكل مع نوب مغص  
منقطعة لاشارات خصوصية تدل عليه وقد يفحص الحيوان  
الأرض بيده ويكون التنفس متضيقاً عسراً والمناخر مفتوحة  
وبالاستقصاء يسمع عوض اللغظ التنفسي المألوف قراقرم يختلف  
عددتها وقوتها وقد لا تلاحظ اعراض ظاهرة اذا كانت مساحة  
المزق قليلة بحيث لا يمر منه غير جزء قصير من الامعاء الى الصدر  
على انه في كل الحالات تكون حركة الخواصر غير منتظمة. وان  
لم يخنق الحجاب على المعى فقد يمكن للحيوان ان يعيش عدة سنين  
على ان هذا الامر نادر جداً ولم يقرره علاج

## الفصل الخامس

في علل المعدة

### (٦٠) المغص المعدي

اسبابه: كثرة الاكل خصوصاً اذا كان فحالة وكثرة الشرب  
ايضاً. والبرد والتعب. وهو كثيراً ما يصيب ذوات الحافر  
اعراضه: نوب مغص تختلف شدته على أنه يكون اقل  
وضوحاً مما في المغص المعوي (سيدكر) يربض الحيوان بتانٍ  
ويحاول احياناً القيء. فان كانت كمية الاكل الغير مهضومة كثيرة  
تنبثق المعدة ويبقي الحيوان وهذا العرض ينذر بمخطر شديد. اما  
النبض فيكون سريعاً والتنفس عسراً

العلاج: يمنع الحيوان من الربوض ويسقى المشاريب المنبهة  
بكمية قليلة لئلا يزداد تمدد المعدة فيسقى الشاي او البابونج او  
الخمر البيضاء او القهوة او ماء ملحاً ويحقن بزيت الخروع هذا مع  
فرك قوائمهم فركاً شديداً بالخل وتشيته

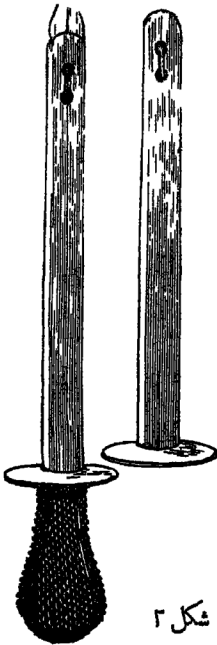
## (٦١) النفخة. التطبل

تحدث النفخة للحيوانات المجترة لتولد غاز في معدتها من جرى  
سوء الهضم

اسبابه: أكل الحشيش الاخضر والمبتدى فيه الفساد والذي  
يخنهر بسهولة خصوصاً لـ الاخضر اذا قطع واحي معرضاً للشمس او  
الانتقال السريع من جنس علف الى اخر او اكل اعشاب مضرة  
الاعراض: توقف الاجترار تنكيس الراس. انتفاخ المناخر.  
ازباد الفم. عسر التنفس مع مغص وانين وانتفاخ البطن خصوصاً  
الخاصرة اليسرى انتفاخاً يكون في بعض الاحوال عظيماً جداً  
تعاق من جراه الدورة الدموية والتنفس ويموت الحيوان اخنفاً  
ولا يحدث التطبل في كل الاحوال عن تجمع غاز في الكرش فقط بل  
عن مواد غير مهضومة فيكون البطن اذذاك تحت الجس مقاوماً  
للضغط عجيماً. وقد تقتل هذه العلة بمدة وجيزة. ومن علامات  
قرب الموت اخنفاك النبض وشدة ضربات القلب وازرقاق  
الاعشية واندلاع اللسان وارتعاش عصبي ثم يسقط ويموت  
وبعض الحيوانات يرجع الأكل من فيها وهذا من الاشارات  
الحسنة



العلاج: يبدأ باعطاء روح النشادر السائل ١٠ دراهم منه  
مدودة بثلاث مائة درهم ماء تعطى دفعة واحدة او دفعتين كل  
نصف ساعة. هذا للبقر والخيول ودرهمين الى ٢ مدودة بماء ايضاً للغنم  
والمعز وان لم يوجد يوخذ قبضة من ملح الطعام وتذاب في ثلاث اكواب  
ماء وتعطى دفعة واحدة وربع او ثلث المقدار المذكور للغنم. وان



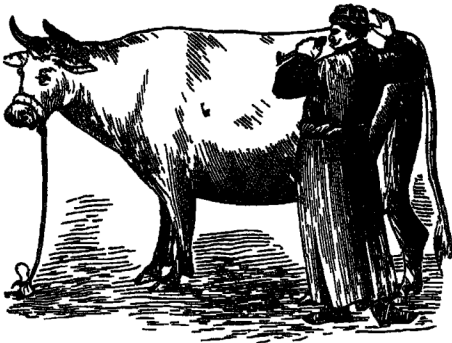
لم تحصل افادة من اول جرعة  
يعاد اعطاؤها ثانياً وثالثاً ما لم يخش  
على الحيوان من الاختناق من  
تعاطم النطيل وقلة فعل العلاج  
وقيل ان لف جسم الحيوان بشرشف  
مبلول بماء يعين فعل ماء الملح المعطى  
ومنهم من مدح تغطيس المصاب  
في الماء الجاري ان وجد قرب نهر  
او ساقية عميقة تناسب هذا الامر

وان اجريت هذه الوسائط  
ولم تنزل العلة يلجأ الى بزل الكرش  
لافلات الغاز المتجمع الذي اذا

شكل ٢

طال مكثته يشق الكرش او يخنق المصاب من جرى الضغط على

الجهاز الدوري والتنفسي او بسبب احتقان الامعاء وهذا داء عيالة  
وطريقة البزل هي ان تاخذ الميزل (شكل ٢) بيدك اليسرى وتلقي  
رأسه على خاصرة الحيوان اليسرى قرب منتهى الاضلاع في وسط  
الحذبة الناشئة المسببة عن النخلة انظر (شكل ٢) ثم تضرب بيدك



شكل ٢

اليمنى الميزل بعنف بحيث يخرق الى الكرش ثم تسحب تاركا ابوبوته  
في الثقب وتثبتها بخيطين تربطها تحت بطن الحيوان فيقلت  
الغاز المتجمع من الابوة حالا ويسمع له صوت على انه قد يجر معه  
شيئا من متضمنات الكرش ويسد ثقب الابوة فامرر حينئذ  
فيها عودا او الميزل وادفع المواد السادة الى الداخل  
وقد يعتاض عن الميزل لعدم وجوده في كل الاحوال

بشفرة ضيقة طويلة حادة أو نحوها . وعن الانبوبة المرافقة المنزل  
 بانبوبة من قصب تثبت في الثقب اخشاشاً من ان المواد الفرثية  
 تنجّر مع الغاز وتثبد في التجويف البطني فتحصل عنها علل شتى  
 وعند ما يفلت الغاز يستريح المصاب حالاً وبعد قليل يعاوده  
 الاجترار فان لم تخش معاودة التبل فاسحب انبوبة المنزل او  
 القصبة ولا تعن بالجرح الا من حيث النظافة لانه يلتم لذاته  
 وبدون خياطة . وان لم يعاوده الاجترار فاخط ٢٠ درهماً من  
 صبغة الصبر بدرهم من مسحوق عرق الذهب برطل خمر واسق  
 الحيوان الربع كل ساعة تصب في فيه بحيث يبتلع بلعات كبيرة .  
 وان ساعدت ذلك بفرك جسم المصاب ثم بتغطية بدنه وتركه  
 في مرتبط منفرد يعود الى الاجترار غالباً قبل بلع الجرعة الرابعة من  
 الدواء المذكور

وقبل انهم ادخلوا حقنة ذات بزال طويل في دبر الحيوان  
 وسحبوا الغاز المتجمع في الكرش . ونظراً لما نعرفه من وضع الجهاز  
 الهضمي في الحيوان نشك بنجاح هذه العملية ولم نذكرها هنا الا  
 اشارة الى تجربتها

## (٦٢) احقان الكبد

حدة: علة كثيرة الحدوث شديدة الخطر خصوصاً في الغنم  
وهذا الاحقان نتيجة تجمع مواد ثلبد وتنجف وتصلب على هيئة  
اقراص بين ثنيات المعدة الثانية المعروفة هام سبع طوابق اوقبوعة  
ام ناصر الدين

اعراضه: عدم انتظام الاجترار. رفض العلف. تطبل  
خفيف. مغص. هيئة انحطاط. ترنج في السير. احقان الاغشية  
المخاطية. جفاف الفم وسخونة. تكثف اللعاب. انين خصوصاً  
وقت الربوض. قلة الدر. انقباض الامعاء. اسوداد البراز  
وجفافه وتغطيته بمادة مخاطية. هزال. كمودة الشعر. عسر  
الوقوف. وقد يخالط هذه العلة احياناً شلل والتهاب بريتون مع  
انسكاب مرتشح فيه

العلاج: تقليل العلف وتكثير الشرب. فرك البطن. الحفن  
المليئة كما بمغلى ورق الخبازى. ويسقى المصاب ٥ دراهم من  
الحامض المورياتيك اى روح الملح في رطل من منقوع حشيشة عطرية  
كالنعنع او التصعين. ويعطى مسحوق عرق الذهب من ٢ الى

٤ دراهم او زيت الثرنتينا ٢٠ درهما في منقوع جذور الخطي  
ويعلف الخشيش الاخضر ويداف ماء شربه بطحين . هذا مع  
حسن السياسة بمدة النكه



### (٦٣) تلبك المعدة

حدة : التهاب معدي يحدث من جرى تجمع مواد مخاطية  
في جهاز الهضم  
اسبابه : علف بدافيه فساد او تعسر هضم  
اعراضه : نفزز . هيئة غم . اصفرار الاغشية المخاطية . جفاف  
اللم وسخوته . ويكون البراز جافاً ميبضاً نغطيه مادة مخاطية  
العلاج : الراحة . تدفئة المصاب . الحقن بماء بارد المسهلات  
كزيت الخروع . المشروبات المرة من نقيع جذور الجنطيانا . تقليل  
العلف وتحسينه



### (٦٤) في الدم

هو عرض من اعراض علة اصابته الغشاء المخاطي المعدي  
او احتقانه من جرى لطمة او شد عنيف او ابتلاع مادة تחדش

الغشاء. ولا يحدث قيء الدم بدون تمزق بعض الاوعية الدموية  
علاجاً، راحة تامة. تصويم المصاب واسقاؤه المشروبات  
القابضة او المحبضة المبردة بالثلج اذا امكن وجوده وانجح دواعي  
هذه العلة اعلى كلورور الحديد من درهمين الى ٥ ممزوجة بما  
للحيوانات الكبيرة وربيع درهم الى درهم للصغيرة

## الفصل السادس

في علل الامعاء

### (٦٥) التهاب الامعاء

حدة: التهاب الغشاء المخاطي المعوي يحدث لسائر انواع  
الحيوان وهو نوعان حاد ومزمن  
اسبابه: رداءة العلف وفساده  
الاعراض: تبندى اعراض الالتهاب المعوي الحاد بقله  
القابلية. توقف الاجترار في الحيوانات المجترة وان كان كلباً فقيء.  
ضعف عام. حى خفيفة. احمرار الاعين. كثافة اللعاب.  
ايضاخ اللسان والم في البطن تحت الجس اذا كان المصاب

عن الحيوانات الصغيرة احياناً وقرقر وانقباض البطن وقبض  
الامعاء وظهور غشاء على البراز من مادة مخاطية. ثم يعقب القبض  
ذرب وطحراي زحير. وقد يخرج احياناً العلف غير مهضوم.  
ومدة هذا الداء اسبوع تقريباً وشفاءه سهل

اما في النوع المزمن فيصير البراز نثناً أكثر فيه فضلات الاغذية  
ويخالطه دم او مخاط. اما شهوة الأكل فتفقده والضعف يزداد  
ويتطبل البطن ثم يضر ثم يتطبل وهكذا. وقد يخالط هذه العلة  
استسقاء البطن

العلاج: الحمية عن الأكل. المشروبات اللطيفة اللعابية  
كمشروب جنور الخطمي والبابونج مع ملح الطرطير. اوراق حشيشة  
البنج لا آكلة النبات من ٤ الى ٦ دراهم. الاقيون اذا كان المصاب  
كلباً او خنزيراً. المحولات كلزق الخردل على البطن او فركه  
بالمروخ النشادري. وقد يفيد الفصد والمسحلات الملحية مثل  
كبريتات الصودا او المغنيسيا. والكالومل. والمحقن بزيت الخروع  
هذا مع ترقية الحيوان وحسن سياسته من حيث العلف  
والتدفئة

## (٦٦) في الزحير وهو الدوسنطاريا

حدة: علة النهاية فيها يصيب الالتهاب بالاكثير نسيج  
الغدد المعوية ويحدث فيها تقرحاً. وهذه العلة اكثير ما تصيب  
البقر. وتخذ هيئة وافدة

اسبابة: التعرض في ايام الربيع الاولى لبرد رطب في يوم  
كثير الضباب. والعدوى من مفرزات حيوانات مصابة به  
ومختنرة

اعراضه: نفس اعراض التهاب الامعاء. وقوف الشعر.  
جفاف المناخر. قذر اللسان. تقزز. بطوء الاجترار. التديك.  
تواتر التكلف الى البراز ومغص وطحر والمواد المندفعة تكون  
دائمة مخاطية قليلة الثفل يعلت معها غازات. ويتالم البطن تحت  
الجس. وعندما يتقدم الداء تزداد حساسة البطن ويجم المصاب  
وقد ينسلخ ما حول الدبر. ومدة هذه العلة تختلف فقد تنتهي  
بالصحة في الاسبوع الثالث او الرابع او تستعصي فيهزل الحيوان  
كثيراً ويموت

العلاج: تغيير المرعى. العلف بالطحين. ويسقى المصاب



مغلى المواد القابضة كمغلى قشر السنديان او جذور الرتانيا او قشر  
الارمان او جذور الجنطيانا . كبريتات الحديد مذاباً بالماء درهم في  
اليوم او اقل حسب جنس الحيوان . ماء الحامض الكربوليك مع  
اللودنم اي خمر الافيون . الحارريق على البطن . الحقن بمغلى  
قشور قابضة كالمذكورة انفاً . تدفئة المصاب وحسن سياسته من  
حيث النظافة وحسن تهوية الربط



### (٦٧) القولنج اوسدد الامعاء

حده: هونوب مغص شديد يحدث عن سوء الهضم في  
الامعاء او عن انحشاك مواد غريبة فيها او عن حصي تتكون هناك  
وهو يحدث لسائر انواع الحيوان خصوصاً للفيل  
الاعراض: تظهر فجأة على الحيوان امارات الكآبة والقلق  
ويكثر التندبك والتلويح بذيلو ويبحث الارض يديه ثم يربض ويتفرغ  
ويتخذ على الارض هبات وضع مختلفة ثم ينهض وقد يصاب باس  
البول وقبض الامعاء . ويكون النبض سريعاً متلماً غير منتظم  
والاذان باردة . والحجم او بعض اقسامه مغطاة بعرق بارد وقد يبلغ  
الالم احياناً اقصى درجات الاحتمال فيسهج المصاب كالجنون بحيث

لا يمكن النوم منه ويتكسر الوجه وتذبل العين وتبيض الاغشية  
المخاطية ويتنفخ البطن احياناً ثم يبرد الجسم ويصغر النبض ويتلاشى  
ويموت المصاب

وان كانت العاقبة حسنة تزول الاعراض المذكورة بغنة  
فيتنفض الحيوان ويبول ويبرز وان كان امامة علف اكل منه وقد  
شفي

العلاج: الفصد من اي محل كان من الجسم . ويسقى ١٠ او  
٢٠ درهماً من الايثرا الكبير نيك بماء او اللودنم اي خمر الافيون من ٥  
الى ٨ دراهم والاحسن ان يعطى الايثر والافيون معاً ويحفن بمائة  
او بمائتي درهم من زيت الخروع و ١٥ درهماً من زيت التريبتينا  
مذابة بماء سخن . مع مداومة تشيته وان كان البطن متطبل لا ينزل  
مع مراعاة الشروط التي ذكرناها في الكلام عن النفخة اي التطبل  
على ان ينزل في الخيل من المخاصرة اليمنى لامن اليسرى كما في  
البقر وباقي المجتر

## (٦٨) انفهاد الامعاء

حدة: الانفهاد هو اندغام بعض الامعاء في بعضها . يحدث

لسائر الحيوانات . وهو ردي العاقبة  
 اسبابه : حدوث الاندغام امر فجائي على الغالب عقيب شرب  
 ماء كثير البرودة يتسبب عنه حركة دودية شديدة في قسم من  
 الأمعاء مع تقلص الألياف العضلية المحيطة بذلك القسم وارتخائها  
 في القسم الذي يماشره من أسفل  
 أعراضه : مغص شديد يصير الحيوان من الماء كالمجنون . تكثر  
 الوجه وكثرة العرق في الجلد  
 العلاج : لا علاج لهذه العلة . قيل انهم نجحوا احيانا بنفخ  
 الأمعاء بنفخ عن طريق المستقيم وانها الواسطة الوحيدة لفك  
 الاندغام اما شق البطن وفك الانغداد يجذب المنغدد من غمده  
 فقلما ينجح

### (٦٩) هبوط المستقيم

حده : هو ان يظهر طرف المستقيم من الفمحة اي حلقة الدبر  
 على انه غالبا لا يظهر الى الخارج غير الغشاء المخاطي المخنث  
 الاسباب : تجمع مواد صلبة في المستقيم اما من جرى الطمر

المسبب عن القبض او عن التهاب الامعاء. او عن حقن الحيوان  
بسوائل شديده السخونة

العلاج: رد المستقيم النافر وان كان الغشاء مجففاً وتعسر  
ارجاعه يشرط اولاً ليسيل منه كمية من الدم المخثن ويحقن بعد  
الرد بماء بارد او بمغلي مواد قابضة باردة مثل قشر السنديان  
او ارمان او بخلول الشب الابيض وقد يحوج الحال احياناً الى  
عمل رباط مخصوص موافق لضغط الفتحة بدون ان يعوق مرور  
الفرث

## الفصل السادس

### (٧٠) في الديدان

الديدان تعيش وتنمو في الامعاء والاحشاء والانسجة وقد تصل  
الى الحيوانات من النبات الذي تغذي به واليه من براز حيوانات  
مصابة بها او من الماء وهي انواع كثيرة لا نتكلم هنا الا عن اكثرها  
وجوداً وضرراً

## (٧١) العلق

يتوصل العلق الى فم الحيوان من ماء يشربه وإلى المهبل  
من تفسيله في ماء تكارفيه هذه الديدان  
علاجه المله الملح او ماء الحامض الكربوليك . لو ما اخلط  
فيه قليل من روح الشادر او زيت التريتينا او البترين شرباً  
او حقناً .  
فيل انه اذا وضع الانكليس في البرك او البنايع التي يكثر  
فيها العلق يلاشيه



## (٧٢) اسكارس الخيل

ويقال له الاسكارس ذو الراس الكبير . هو دود مختلف  
الطول بين ٦ و ١٦ فيراطاً اسطوانياً الشكل مرأس من طرفيه  
غير ان الراس ادق من الطرف الاخر محبر اللون شفاف مجبث  
تشاهد احشائه اذا وضع بين العين والنور . مقره الامعاء الدقاق  
وقد يكثر حتى يكاد يسد الامعاء . وقد لا يوجد منه غير دودة او  
دودتين

اعراضه: لا عرض يدل على وجوده اذا كان قليلاً لكن اذا  
 كثير يتسبب عن وجوده نوب مغص واحياناً فتق الامعاء  
 علاجه: الرمح ابي الزرنج الابيض (طعم الفار) نصف درهم  
 يومياً مذكوراً على علف الحيوان مبلولاً او يطعم الحيوان من  
 الكوكلان ١٥ يوماً مع ثلاثين درهماً من ملح الطرطير ثم يعطى ١٥  
 درهماً من الصبر. زيت التريتينا ٢٠ درهماً مع ٢٠ درهماً زيت  
 الخروع



### (٧٣) الاسكارس الخنزيري والبقري

دود كالسابق يصيب البقر والخنزير مفرقة الامعاء الدقاق  
 اعراضه: قبض الامعاء ونوب اعراض تشبه اعراض  
 الصرع  
 علاجه: زيت التريتينا ٢٠ درهماً وزيت الخروع ٢٠ ايثر  
 كبريتيك وان لم تخرج الديدان فتعاود الجرعة



### (٧٤) أكسيورس دودي

دودة صغيرة بيضاء مفرها الامعاء والمستقيم في الكلاب

اعراضها: حكة الاست فيكثر الكلب من حك دبره على  
الارض وعند فحص المبرزات يرى الدود فيها  
علاجها: يحفن الكلب بماء الملح او بمنقوع الخشب المر مع قليل  
من صبغة الصبر

### (٧٥) ذوالعين الكبدى

دود طوله نحو ثلاثة ارباع القيراط وقد يبلغ قيراطاً وعرضه  
بين نصف القيراط وثمانية خطوط مفلطح الهيئة لونه بني فاتح مائل  
الى الاصفر مع شيء قليل من اللون الوردى . وهو كثير الوجود في  
البقر والغنم والمعز . مقرة الاقنية الصفراوية والمرارة والكبد . وعن  
وجودها تحدث للغنم العلة المعروفة بسوء القنية المائية راجع ما  
ذكرناه هناك

### (٧٦) التينيا العريضة

هي اكبر الديدان المستقرة في جسم الحيوان يبلغ طولها مراراً  
كثيرة ٦٠ قدماً . راسها طويل دبوسى الشكل طوله  $\frac{1}{10}$  القيراط

وعرضة  $\frac{1}{4}$  من القيراط ثم يستدق فينتهي الى العنق وعلى نحو ثلاثة  
قواريط من الرأس يتندي الانقسام الى فصوص عددها نحو  
٢٠٠٠ فص . وهي توجد في البقر والغنم . ومقرها الامعاء الدقيقة  
اعراضها : يعرف وجودها من ظهور فصوص منها في  
البرزات . ومن هزال المصاب وزيادة العطش وشهوة الاكل  
ونفخة البطن وعدم انتظام الاجترار ووهن ثم موت

علاجها : زيت التربينينا والخروع . السرخس الذكر ٥٠ او  
٦٠ درهما من مسحوق جذره للحيوانات الكبيرة ومن ٥ الى ٢٥  
للسغيرة حسب الجنس واحسن علاج الكوسواي الحشيشة الحبشية  
بالكمية ذاتها وبعد ساعتين من تناول النبات يعطى مسهلاً من  
زيت الخروع

## الفصل السابع

في علل الجحبة والدماغ

(٧) شج او جروح جلد الرأس

اسبابها : سقطة او لطمه او ضربة بالآه واخزة او قاطعة او

راضة



الاعراض : قد تختلف حسب اختلاف طبيعة الجرح  
وهيئة بان يصحبه او لا يصحبه كسر العظم او نزف دموي او جسم  
غريب منشبت فحالة الجسم العامة تختلف حسب شدة العرض  
العلاج : غسل الجرح بالماء واستخراج الجسم الغريب منه  
ان وجد وان كان النزف غزيراً توضع الضمادات القابضة كحللول  
اعلى كلورور الحديد او محلول الشب الابيض او ملح الرصاص  
وان لم تنجح فالضغط والربط وان اقتضت هيئة الجرح بخاط ويداوم  
سكب الماء البارد المضاف عليه شي من الحامض الكربوليك . وان  
كان فلفهون او خراج ينفع حذر آمن مكث الصديد . وان حدثت  
حمى ينصد الحيوان فصداً خفيفاً ويسقى المشارب المسهلة من ملح  
الطرطير او كبريتات الصودا مع تقليل العلف

— ١٥٨ —

### (٧٨) كسر عظم الجحمة

قد يتخذ عظم الجحمة من لطبة او سقطة بدون ان  
يظهر جرح احياناً فان ظهر جرح تسهل روية العظم المصاب والّا  
فيستدل عليه من احتقان الم موضعي وان كان العظم منضغطاً

وضاغطاً للتح تظهر على المصاب اعراض خمول وسبات. وقد  
يتسبب ضغط الحن ايضا عن وجود جسم غريب او عن تجمع مرشح  
داخل الجمجمة

العلاج: ان كان العظم ضاغطاً للحن فلا سبيل الى اصلاح  
الحال الا بعملية جراحية يقال لها التريئة لا يدرك كنه دقتها سوى  
من مهربن الجراحة. وان كان الكسر ذا شظايا تزال الشظايا.  
ويفتح طريق للمرشح ان تكون. ثم يخاط الجرح الآفحة لمرور الصديد  
ان تكون ويغير عليه بالضمادات الباردة الكربولية. ويستقى من  
الداخل المشروبات المسهلة المحمية هذا مع تقليل العلف والنصد  
اذا حدثت حتى



### (٧٩) ارتجاج الدماغ

يرتج الدماغ من جرى لطمة او سقطة او رضة فتنبطى الدورة  
الدموية فيه فجأة مؤقتاً وتختلف درجة ما يتسبب عن ذلك فقد  
يكون عرضاً يزول سريعاً او شديداً الخطر يبقى عقبه الحن معتلاً  
وقد يميت حالاً

الاعراض: هيئة بله وخمول. خدر الجسم. خمول الحس وضعف  
قوة التقلص وارتخاء الشفاه وتدلها وانتشار حدقة العين وبطء  
النبض وصغره

العلاج: المشروبات المنبهة كالخمر أو الكونياك أو السبيرتو  
وفرك الجسم فركاً قوياً. والزرق المنبهة الخردلية على البطن  
والانحاذ. وعندما يتنبه النبض يفصد المصاب

—•••—

## (١٠) استسقاء الدماغ

هو ارتشاح سيال مصلي بين الدماغ وأغشيته. وقد يكون  
خلفياً أو يحدث في سير مرض آخر وقد يحدث من وقوف نمو  
الجنين

اعراضه: عظم جرم الرأس واتخاذ هيئة مخروطية الشكل وفي  
بعض الاحيان يظهر على هيئة كيس ملان سيالاً متموجاً. وقد يضعف  
المصاب ويكون بحالة خمول تام وبصبيبة الحول فيرى الاشباح  
مزدوجة ويرفض الأكل وإن كان فلولاً لا يلتقم الصرع  
العلاج: لا علاج لهذه العلة مطلقاً

## (٨١) شلل عصب الشفاه وجناح المناخر

علة تحدث لسائر انواع الحيوان خصوصاً الخيل  
اسبابها: النوم المستطيل والراس مسنود بحيث تنضغط  
الضفيرة التي تحت الوجنة  
الاعراض: انجذاب الشفة وفتحة الانف المعاكسة للعصب  
المصاب. سيلان اللعاب. ضيق فتحة الانف فيسهل للهواء بدخوله  
وخروجه منها صوت يختلف قوته

العلاج: الفك بقطعة صوف خشن ناشفة على الوجنة او  
بها مبلولة بمروخ النشادر او بزيت التريتينا . حراقة على خد  
المصاب . وان لم تنفذ هذه الوسائط فالكهربائية (دولاب البرق)



## (٨٢) احقان الدماغ

حده: زيادة الدم في اوعية الدماغ واغشيتوه  
اسبابه: التعب المفرط في زمن شديد الحر خصوصاً بعد  
العليق وقد تلحق ايضاً بعلة اخرى كعلل القلب والعلل  
النيروفيدية

الاعراض : دوار . سير مترجج . نقص في قوة الحس  
والثقلص . اسناد الجمجمة على المعلق او الحائط . ثقلص . تشنج .  
ثم فقد البصر . عدم انتظام الهضم خصوصاً في الحيوانات المجترة  
قبض الامعاء ويبرد الجسم قبل الموت بتقليل

العلاج : يربط الحيوان في محل مظلم بعيد عن الغوغاه ويستخرج  
له كمية دم قليلة اذا كان قوياً دمويّاً والاحتقان شديداً والعيون  
والاغشية المخاطية حمراء مخففة ولا فيصب الماء البارد صباً  
متواصلاً مدة على الرأس وتستعمل المحبرات الجلدية كالفرس  
بالسوائل المنبهة والزرق الخردلية والمساهل واحسنها رب الراوند  
او الصبغ النقطي ١٠ دراهم منه للحيوانات الكبيرة ونصف درهم  
الى درهم للصغيرة . والكالومل اي الزئبق المحلو من درهم الى  
درهمين للحيوانات الكبيرة ومن ربع الى نصف درهم للصغيرة . هذا  
مع الراحة التامة وتقليل العلف

—•—

### (١٢) التهاب النسيج داخل الجمجمة عموماً

تلتهمب النسيج داخل الجمجمة من تعرض مستطيل لفعل  
اشعة الشمس او من ضربة عليها او كسر عظامها

الاعراض : الانقطاع عن الأكل . عسر الحركة . كلال  
الحس . احمرار الاعين . النثر من النور والضجة . حركات  
اضطرابية غير منتظمة على الأخص عندما يرفع المصاب رأسه .  
ويفضل الحيوان ان يستند الى الحائط  
علاجه : الفصد . الحرق على العنق . المسهلات . الحقن  
المهيجة بماء الملح او بماء مزج فيه زيت التربينتين . ربط المصاب في  
محل مظلم بعيد عن الضجة . تقليل علفه وحسن سياسته في مدة  
النق



### (١٤) النزف الدماغى . السكتة

هو انسكاب دم في جوهر الدماغ او في اغشيتو . وحدوث  
السكتة اما فجائي قتال او بطي تدريجي تسبقه اعراض لا ينتبه اليها  
في الحيوانات غير من كان كثير الاعتناء شديد الحذر  
اسبابها : الاشغال الشاقة . الراحة الكلية مع كثرة العلف .  
الضرب او السقوط العنيف على الرأس . او تحدث في سير بعض  
الامراض الخبيثة او المزاجية المحادثة من تسم الدم

الاعراض: يسقط الحيوان بغتة الى الارض ويفقد قوة الحركة والحس. وقد تنفلج بعض العضلات. ويكون التنفس سريعاً فلا يلبث ان يموت. وان كان مقدار الدم المنسكب قليلاً بحيث لا يقتل حالاً يبقى المصاب مطروحاً يصعب اسنانه وحدقة عينه منتشرة ومناخيره مفتوحة واغشية العين والمناخر والفم مخنفة حمراء والفواطم مرتخية والتنفس قصير بطيء والنبض صلب خفي والبدن بارد. وقد تنفلج بعض اقسام الجسم. وسير العلة سريع وانتهائها الغالب الموت

العلاج: الوضعيات الباردة على الراس. والفصد. الحرايق على العنق. فرك الجسم بالمروخ النشادري او بزيت التريبتينا او فركاً ناشفاً بنسج صوفي خشن. المشروبات والحقن المسهلة واجودها زيت الخروع ٤٠ درهماً وزيت التريبتينا ٣٠ درهماً في ماء الشعير

— ١٠٥ —

## (١٥) الدوار الدودي

حالة: علة مزمنة تحدث عن وجود نوع من الديدان

الكيسية في ادمغة الحيوانات المجترة خصوصاً الغنم . تنفذ الى الدماغ عن طريق المعدة وهناك تنمو . واصل هذه الديدان من مبرزات الكلاب تلتصق زيراتها بالعشب فترعيه المواشي فيكون سبب هلاكها

الاعراض : رفض الاكل . ضعف . خمول او تهيج . تنكيس الراس . يركض الحيوان بدون سبب ظاهر نافضاً راسه الى اليمين او اليسار دائراً الى جهة او اخرى . ويكون دائماً بعيداً عن القطيع متببب الفواثم ابله . وترى مقلته كأنها كبرت ولون عينيه يصير مزرقاً

وقد يعرف مركز الدودة في دماغ المصاب من حركات راسه ودورانها فان كانت على فص من فصوص الدماغ يدور الحيوان لجهة الفص المصاب ولا يدور الحيوان اذا كان مركز الدود في الخط المتوسط للدماغ وان كانت الى الامام يكون الراس منكساً او مرتفعاً بحيث يقلب الحيوان الى الوراء اذا كانت الى الجهة الخلفية . ومدة هذه العلة تطول وتعاود نوباً يستكن الحيوان في فتراتها نوعاً . على انه اخيراً يهزل وتطلق امعاؤه وتفترز مناخره ويمكن بصره ويموت ضئياً

العلاج : لادوا غير ثقب النقطة حيث وجود الكيس الدودي



وتفريغهُ وحرقِ المحل بصبغة اليود . او ثقب التحف فوق  
الكيس وسحبهِ . على ان هذه الوسائط عسرة الاجراء غير ثابتة  
النتيجة



## الفصل الثامن

في علل العين

(١٦) الكمة . او الماء الاسود

حدها : ضعف او فقد البصر بدون تغير ظاهر في طبقات  
العين

اسبابها : رض الدماغ او اعتلاله او اعتلال اغشيتيه . الدوار  
البسيط . الهرم

الاعراض : الكمة النامة اذا اصببت العينان يستدل عليها  
بحركة الاذان وسير خصوصي والتطام الحيوان بما امامه وان  
كانت عين واحدة مصابة يكون الرأس مائلاً الى جهة . وان  
فحصت العين لا يشاهد فيها تغير على ان الحدقة تكون منتشرة

لا تنقبض بتعرضها للنور كما في الحالة الطبيعية . ويظهر قعر العين  
ابيض مائلاً الى الخضرة

وقد يعسر تشخيص العلة اذا كانت لم تكمل بعد لان الاعراض  
المذكورة اعلاه تكون اقل وضوحاً ويحدث غالباً في هكذا حالة  
ان الحيوان يصير جوحاً لانه يشاهد الاشباح على خلاف ما هي  
عليه . وقد تصغر المقلة اذا ازمن الداء

العلاج: التحلل او الحراريق على العنق خلف الاذان .  
فرك المحل المذكور بمرهم النشادر المخضر حتى يمزج ١٠ دراهم من  
الزيت يمثلها من روح النشادر القوي ومن الباطن يعطى من ثلثة  
دراهم الى درهم من مسحوق جوز النى يومياً حسب جنس الحيوان  
المصاب وان كان كلباً يعطى من قمحة الى ٥ فقط . ومنهم من  
اشار بالفصد وبالمساهر الحريفة على ان هذا الداء من العلل  
العضالة وانجع دواء فيه تسمين الحيوان ونحره اذا كان ما يوكل



### (٨٧) الرمد . التهاب الملتحمية

التهاب ملتحمية العين يحدث عن لطمة او احتكاك او عن  
وجود جسم غريب كحبة رمل وما اشبه في العين او عن علة في

الجن كانه يله الى الاعلى او الى داخل المقلة بحيث تفعل الاهداب  
كفعل جسم غريب وبعض انواع الرمد يمتد بالعدوى  
الاعراض: احمرار بياض العين وسخونتها وتدمعها. تسمك الاجفان  
وتورمها. وقد تنكدر قرنية العين احيانا تنكدر كاملاً او جزئياً  
وتتلاصق الاهداب وقد ينسلخ الجلد من مجرى الدمع  
وقد تفرز المقلة احيانا عوض الدموع مفرزاً صديدياً فيقال  
العله اذ ذاك الرمد الصديدي. والرمد يختلف شدة من التهاب  
الغشاء المخاطي للاجفان الى التهاب القرنية وتقرح القرنية  
العلاج: يزال السبب ان وجد. فصد المصاب من شريان  
عند زاوية العين. التشريط. الحجم. غسل المقلة بمغلى زهر البلسان  
او جذور الخطي او بمحلول مواد قابضة كمنذوب ملح الرصاص او  
الشب. ويقطر داخلها من محلول كبريتات النحاس اى الشب  
الازرق ١٥ قمحاً منه في ١٠٠ درهم ماء او من محلول نترات الفضة  
١٠ قمحاً منه في ٣٠ درهماً من ماء مقطر او ماء الورد

### (١٨) الرمد الزكاهي

هو التهاب نسج العين الداخلية من جرى لطمة او سقطت على

العين او عن امتداد الالتهاب من الجلد في علل معوية او نفاطية  
اعراضه : احمرار المقلة وزيادة حساسية الم شديد وتدمع غزير  
ثم بعد ٢٤ او ٢٦ او ٤٨ ساعة تتعكر القرنية والرطوبات الداخلية  
تتكدر و احيانا تصير دائمة وتنفز القرنية ويشتد الألم وتفقد شهوة  
الاكل . وان لم يحصل انحلال ويتبدد الالتهاب ينقرح سطح القرنية  
ويحصل مرتشح داخل الطبقات وتحدث الكمئة او كثافة البلورية  
او انفصال الشبكية

العلاج : اذا كان الاحتقان والتضيق شديدا يرسل ٢٠ علقه  
على ظاهر الاجفان او قسبة الانف . وتضمد العين بماء فاتر ويحصر  
المصاب في محل مظلم ويعطى المساهل القوية واحسنها الصبر .  
والحراريق على صفحة الوجه

### (١٩) بياض القرنية . اللقطة

ضبابية القرنية تحصل عن تخلل جواهر القرنية بليفا او عن  
اندمال قروح القرنية وهي لاتحدث الا لكنها تسبب اضطرابا في  
البصر

العلاج : اذا كان البياض على القرنية خفيفا يزال باستعمال

كحل من مسحوق كبريتات الصودا او من الكالومل اي الزئبق  
المحلو او يمزج من مكس التوتيا والكالومل والسكر والصبر اجزاء  
متساوية مدة طويلة

ولا تتكلم عن امراض العين الجراحية لانها من متعلقات  
الممارين بفن الجراحة وتقتضي لائقتهما دروساً كلية وآلات عديدة  
مختلفة ...



## الفصل التاسع

في علل الاذن

### (٩٠) التهاب الاذن. زكام الاذن

هذا الالتهاب كثير الحدوث للكلاب ونادرة للحیوانات الاخر  
اسبابه: دخول جسم غريب الى الاذن. وفي الكلاب عن  
بنية قوباوية

الاعراض: ألم عند قاعة الاذن. يكثر المصاب من نفص  
راسه مائلاً به الى جهة الاذن المصابة. ويعوي عواء الالم. ويكون  
داخل الاذن احمر رطباً ثم تزداد هذه الرطوبة فتفرز مادة  
صديدية رمادية اللون لها رائحة خاصة

وان انتقلت العلة الى درجة الازمان يشاهد أحياناً فروج صغيرة دائمة متفتحة القاعدة قليلاً. ويكثر المصاب من حك وفرك اذنه ويهزل وأحياناً يطرش

العلاج: تنظيف الاذن وحفها بمغلى ورق الخبازى فاتراً باضافة قليل من كربونات الصودا. او بماء الصابون فاتراً وان كان الالم شديداً يضاف الى الماء بضع قطرات من اللودنم او مغلى بضعة رووس خشخاش. فان لم تحصل نتيجة فالحسن الفايضة بمذوب الشب الابيض او ملح التوتيا او نترات الفضة وما يفيد كثيراً الجليسرين ممزوجاً بصبغة اليود مثلاً بمثل يقطر منه قليلاً الصبح والمساء. وان تكوّن خراج يشق ويحقن اذ ذاك بمذوب برمنغنات البوتاس ١ منه الى ١٥٠ ماء. والخرادل. والحراريق. والمساهل تستعمل في الاحوال العسرة المستعصية. وان كان التهاب الاذن عقيب علة جلدية او مصاحباً لها يستعمل الرهج ابي الحامض الزرنيخوس من قحمة الى قمحيتين يومياً اذا كان المصاب كلباً ومن ١٠ الى ٢٠ اذا كان كبشاً وضعف ذلك اذا كان من الحيوانات الكبيرة. او يودور البوتاسيوم من درهمين الى ثلاثة للحيوانات الكبيرة ومن ٥ الى ١٠ قححات للصغيرة كالكلب ودرهم للغنم

## (٩١) تقرح الاذن

تقرح حوافي صدفة الاذن علة خاصة بالكلاب التي اذناها طويلة مندلية

اسبابه والاعراض : احنكاك الاذن بمواد تجرحها او تكرار وخزها بالنباتات الشائكة ومن جرى ذلك يتهيج المحل ويحوج الحيوان الى حكة ونفض اذانه وهذا يزيد التهيج ويمنع التئام الخدوش ولطول مكثها تبقى دائمة متفتحة الحوافي متصلة فتخدش بسهولة . واحياناً يتوصل الالتهاب الى الغضروف ويهتك على النادى . وعدم اذعان الكلاب للعلاج نجعل هذه العلة عسرة الشفاء

العلاج : الشرط الاول هي ان نتخذ طريقة بها ترفع الاذن بحيث لا تمس ما يشوكها وتغسل بمذوب الشب الابيض فانراً . وعلى الغالب تشفى بهذه الواسطة البسيطة والا فاقطع الاذن او اقشر جلدها واكوها بمجر جهنم او بالشب الازرق . ومن جرى حركة الاذن المستديمة يتكون غالباً ورم ملوئ دماً في الوجه الداخل لمخارة الاذن في القسم المتدلي وهذا الورم يكون متموجاً يستعمل الى كيس مصلي ففي كلال الحالين شق الورم شقاً عرضياً وغير عليه بصبغة اليود او باعلى كلورور الحديد ممدوداً باماء

## (٩٢) الدود الاذني

نوع من الديدان تستقر في قناة عضو السمع للكلاب ومن اعراض وجودها انه ما دام الكلب مستكماً فلا شيء يدل على وجود الدود وإنما عندما يمشي الكلب او يركض تراه بغتة يصير كالجنون فيركض الى هنا وهناك نابجاً مزبلاً يدور على ذاته ثم يسقط الى الارض ولا يلبث ان ينهض على انه يبقى برهة كالحامل قبل ان يعود الى حاله الاصلية

العلاج: نتحن الاذن يومياً مرة بمزيج مركب من ٣٠ درهماً زيت زيتون و ٢ دراهم بنرول اي زيت الكاز و ٨ دراهم ايثر كبريتيك على شرط ان تسد الاذن بعد الحقنة عشر دقائق بكرة من القطن او ان يغسل داخل الاذن بمذوب كبريتور البوتاسيوم ٦ دراهم من ماء لاقه ماء

## (٩٣) زكام الانف

التهاب الغشاء المخاطي للانف يحدث لسائر انواع الحيوان وله درجتان حاد ومزمن



اسبابه: تعرض للبرد او تهيج الغشاء من قبل دخول مواد  
 حريفة الى الانف مثل دخان وغبار وما شاكل ذلك  
 الاعراض: سخونة ونشوفة واحمرار الغشاء الانفي. احياناً حتى  
 خفيفة في بادىء الامر. وفي اليوم الثاني او الثالث يسيل من المناخر  
 سيال مائي صافٍ يَخِيط قليلاً. عطاس متواتر. ثم يشتد قوام  
 المفرز الانفي ويتمكر الى ان يصير صديدياً ويتعلق بمجناحي المناخر.  
 ومدة الزكام على الغالب من ٨ الى ١٥ يوماً فتزول الحمى وتنتهي العلة  
 اما الزكام الزمن فلا يشعر فيه بحمى ولا عطاس. والمفرز  
 من الغشاء المخاطي الانفي يصير لزجاً يلتصق بمجناح الانف وحياناً  
 تكون رائحة نتنه. وقد يرم الغشاء المخاطي الانفي فيضيق المجرى  
 ويحدث شخير مستمر. وقد يخالط الزكام احياناً التهاب الشعب  
 واحقان او خراج تحت اللسان

العلاج: ربط المصاب في محل دفي وتغطيته. ويسقى الماء  
 فاتراً ويقل علفه وتعل له التهايل المليئة بكبحار مغلى ورق الخبازي  
 ويعطى معجوناً ملطفاً مصنوعاً من مسحوق عرق السوس مجبولاً  
 بالعسل مضافاً الى كل جرعة منه قليل من الافيون. وان استمر  
 المفرز الانفي يسقى الطرطير المقيى من درهم الى ٢ حسب نوعية  
 الحيوان او مسحوق الكبابه الصينية. ١ دراهم يومياً. وفي الزكام

المزمن تفيد التهايل بما أعلى فيه القطران او حبوب الكوكلان  
وحقن المناخر بمذوب ملح قابض كمذوب الشب الابيض او  
مذوب ملح التوتيا وان تكوّن خراج يشق . ومن الموافق فصل  
الحبوان المصاب لثلاً بعدي السليم



### (٩٤) الشخير

الشخير صوت غير ما لوف يحدث عند مرور الهواء في  
المناخر ان داخلاً او خارجاً من المسالك التنفسية . وكثيراً ما  
يحدث هذا للخيّل

اسبابه: شلل او ضمور العضلات الحنجرية لآفة عصبية يسببها  
عادة ضغط عرضي او باثولوجي. تضيق المسالك الهوائية من نواام  
لحمية او من تورم القصبة او عن تجمع تورم الغدد الحلقية او عن  
اوذيما الغلصية وقد يمكن ان يكون موروثة. وان كان الشخير حادثاً  
عن احد الاسباب التي ذكرت فهو مزمن ويكون حاداً اذا حدث  
عن علة حادة في المسالك التنفسية كالزكام الانفي او السناوة او  
التهاب الحنجرة او الشعب الخ

الاعراض: صوت تختلف شدته من نخير قوي الى صغير خفيف يسمع عند مدخل الفوهات الانفية و أحياناً الى مسافة بعيدة وهو يختلف تماماً عن تنفس الحيوان بحالة صحته الاعتيادية ولو كان تعبانياً. وإن كان النخير قوياً واتعب المصاب به تعباً زائداً يركض او بجلافة فربما يسقط مخوقاً لزيادة سرعة التنفس وقد يكون الشخير متقطعاً يعاود الحيوان نوباً

العلاج: في معالجة الشخير الحاد تجب مداواة العلة المحدثه ومع ذلك يبقى الشخير ولو شفيبت العلة. وإن كان مزمناً تستناول النواحي اللحمية ويعطى يودور البوتاسيوم ثلاثة دراهم على مرتين يومياً اذا كان السبب تضخم الغدد الحلقية. على ان هذه العلة غالباً عضالة

### (٩٥) الجحر

هو عرض لمرض. يراد به تنانة النفس او المفرزات المخاطية وسببها اما قروح في الغشاء المخامي او غضروف الانف او سن نخرة علاجه: قلع السن النخرة اذا كانت السبب ومداواة القروح بمجنس المتأخر بمذوب كلورات البوتاس او بمحلول اعلى منغنيات

البوتاس واحد مئة الى ١٥٠ ماء او بخفف الحامض الكربوليك  
بالماء ٥ بالمائة



## (٩٦) الزكام الغنغريفي ويقال له ألم الراس المعدي

على قول البعض هو التهاب السحايا اي اغشية الدماغ. وهي  
علة خاصة بالبرقثنشى احيانا في اقليم مجملته ممتدة بالعدوى  
اسبابه : هذه العلة تصيب العجول الفتية الضعيفة البنية  
المعرضة للتدرن. ومن الانتقال الفجائي من فصل حار الى فصل  
بارد

الاعراض : يبتدى بقشعريرة وحي وانحطاط وضعف وتكون  
قاعدة القرون كثيرة السخونة والمناخر يابسة وشهوة الاكل  
والاجترار مفقودة والعطش شديدا والامعاء قابضة والمقلة منتفخة  
دامعة مخنقة حمراء وسعال جاف يعقبه نفث جامد مخضر. وبعد  
يومين او ثلاثة تخف السخونة وتفرز المناخر ويغني الراس الى جهة  
ثم يعلو سطح غشا الفم لطح محمرة. وتذكر القرنية ونصير الدموع  
مخاطا صديديا. ويتعسر البلع وتنطلق الامعاء ويفرز المهبل. وفي  
الدرجة الاخيرة يفسد الدم وتغنفر اللطح التي على سطح غشا

الأنف فيصير مفرزها دائماً تنناً وقد تتيبس أو تُثُلُّ بعض أجزاء  
 الجسم وأحياناً تسقط القرون أو الأظلاف  
 العلاج: الفصد في ابتداء العلة. ثم الفك بمواد منفطة على الخنجر  
 والجبهة. وتهييل المناخر بمواد عطرية منبهة لتحريض العطاس.  
 والمساهل الملحمة وأوقفها كبريتات الصودا. والمشروبات المعركة  
 كمنفوع الفصعين المضاف لكل أفة منه ٥٠ درهماً من خلالات  
 النشادر السائل تعطى مرتين أو ثلاثاً في النهار فان توقفت العلة  
 في الدرجة الأولى شفيت ولا فلا يرجى الشفاء بعد ذلك



### (٩٧) احتقان قاعدة القرون

تحتقن قاعدة القرون من لطبة أو من زيادة ضغط النير  
 الأعراض: زيادة الحساسية في القرن والرقبة وسخونتها. حي  
 مختلفة الشدة خصوصاً عندما يتكون صديد أي يتفجّ الحل  
 المحتقن

العلاج: الوضعيات الباردة. الفصد العام أو الموضعي.  
 الحرايق على قاعدة القرن المصاب

## (٩٨) الرعاف او النزف الانفي في الكلاب

الرعاف هو نزف ابي خروج دم من الانف علة خاصة  
بالكلاب سببها وجود نوع من الدود في اعضاء الشم  
الاعراض: عطاس. ونخير. ضيق نفس. هزال. نزف دم  
من الانف تخط من مداومة افرازه قوة الحيوان فيموت ضئياً  
العلاج: تغيير الانف بمواد عطرية وحقنة بالبنزين ممدوداً  
بماء ثم تغذية المصاب جيداً خصوصاً باللحم النيء اذا كان هزياً



## الفصل العاشر

علل الفم

## (٩٩) خلع الفك السفلي

خلع الفك السفلي يحصل من صدمة او من تقلص العضلتين  
الجناحيتين والفم مفتوح في التثاؤب فيزيغ راس العظم الى الامام  
وقد يخلع الجانب الواحد من الفك او الجانبان معاً وفي كلا  
الحالين يبقى الفم مفتوحاً لا يمكن اطباقه ويسيل اللعاب ويبرز

الفك الى الامام او الى الجانب المخالف الجانب المخلوع فيعارض اللوك والابتلاع

العلاج: يرد هذا المخلع بادخال اسفين من خشب الى داخل الفم بين الاضراس الاخيرة ثم برفع الفك الى الاعلى باليد او انة يربط برباط مناسب للشد الى الاعلى واذ ذاك اكبس ييدك على طرف الاسفين الباقي خارج الفم واستعمله كالمخل لكي ينهز راس العظم من مقعره العرضي. وبعد الرد تربط الفك بضع ساعات بحيث لا يتمكن الحيوان من قمع فيه

—\*—

## الفصل الحادي عشر

في امراض الفم

### (١٠٠) علل الاسنان عموماً

الاعراض: عسر لوك العلف مع ان شهوة الاكل باقية بطء حركة الفك السفلى عند المضغ وقد يسقط من فم الحيوان الحشيش او التبن غير ملوك كما يجب. عسر او عدم امكان الحيوان على سحق الشعير. واذ طال هذا الحال يهزل الحيوان وتسقط قواة لقلة الغذاء الكافي. فان فتمت الفم وفحصته تجد ان بعض الاسنان

مكسورة او غير منتظمة اي بعضها طويل والاخر قصير وغالبا  
 يكون في الفم اسنان نخرة او انها تقصر حتى تلاصق الاسناخ اي  
 متاورز ما من اللثة. او تنعطف العليا الى الداخل بحيث يبرز الفك  
 السفلي الى الامام او الى الامام بحيث لا تقع على السفلي او تنبت  
 اسنان زائدة عن الحالة الطبيعية فتتراكب احداها على الاخرى.  
 ويتسبب عما تقدم تخديش الاحناك وجرح اللسان وتورم اللثة  
 وتثانة النفس واللحاب واحيانا قذف مادة تنتن من فتحة الانف  
 خصوصا اذا كانت العلة في الفك العلوي

العلاج: قلع السن النخرة بكلاية كالتي تستعمل للبشر. او  
 بدفعها الى الداخل او الى الظاهر وبرد الطويلة منها بحيث تساوي  
 البقية. وتقلع ايضا الاسنان الزائدة او المعوجة او اصول المكسورة  
 اذا وجدت ولا حيلة بالاسنان القصيرة الملاصقة اللثة. وبعد قلع  
 السن المصابة يسقى الحيوان مشروبا غلي فيه بضعة رؤوس خشخاش  
 وجذر الخطي مضافا اليه ما يكفي لتحريضه من الخل. ويعلف  
 بضعة ايام مواد طرية سهلة المضغ ووافتها الخالة المبلولة او طحين  
 الشعير مدوقا بالماء

### (١٠١) جروح اللسان

قد يفرخ اللسان اما من انطباق الاسنان عليه بغتة لسبب



ما كاجفال الحيوان مثلاً او من صدمة او عن سوء انتظام الاستنان  
او عن عدم موافقة اللجام خصوصاً اذا كان الحيوان جموحاً  
الاعراض: يعرف الامر حالاً اذا فمخ الفم وقد يصاحب الجرح  
نزف شديد من الشريان والاوردة اللسانية فان كان الجرح بليغاً  
يتعسر الأكل ويسيل اللعاب ويكون القسم الامامي من اللسان  
ازرق بارداً

العلاج: في بعض الاحوال يجب قطع القسم المزرق اذا  
كان الجرح بليغاً والجرح منفصلاً (ان الحيوانات تقدر على الاغذاء  
ولو فقدت معظم جزء من السنتها) والافجخاط الجرح ويضمض  
الحيوان بمغلي جذور الخيطى الحمض بالخل او بالحمض  
الكبريتيك اي روح الزاج. او بخفف اعلى كلورور الحديد.  
وعلف طحين الشعير مدوقاً بالماء الى ان يبر الجرح تماماً



## (١٠٢) شلل اللسان

يشل اللسان عتب علة تيفويدية او من جرى آفة دماغية  
واعراضه نقرح اللسان واندلاعه وسيلان اللعاب

العلاج: فرك العضو بصبغة جوز النقي. الحرائق على النحر  
وان لم يحصل افادة تجرب الكهرباء اي دولاب البرق

### (١٠٣) القلاع

القلاع التهاب وقروح تحصل من نمو مادة فطرية في الفم  
والقناة الهضمية من الحيوانات الضعيفة ولذلك تُرى هذه العلة  
في الحيوانات الفتية

الاعراض: حرارة واحمرار الفم. ثم ظهور نقط بيضاء غير  
منتظمة منظرها مثل منظر قريشة اللبن على جوانب اللسان  
وباطن الشفتين او الشدقين وقد تكون القطع متفرقة او متجمعة  
ثم بعد بضع ايام تفحل وتسقط وتجدد. وتارة تتصل القطع المتلهية  
بعضها ببعض فتكسو كل باطن الفم والحلقوم والمرى وتقتل  
المصاب بها

العلاج: الاعناء التام بالنظافة وحسن التغذية مع المشروبات  
المحضة. او اضافة الحامض الكربولييك الى الاحواض التي تشرب  
منها الحيوانات المصابة درهين من الحامض الى اقة ماء او مس  
البثور بمذوب كلورات البوتاس

## (١٠٤) الترماس

ورم التهابي يحدث في سقف حلق المهاري في زمن التسنين  
واوفق علاج لشفائه الراحة وتقليل العلف وتشريط المحل المتورم



## (١٠٥) خراج تحت اللسان

ورم يتولد تحت اللسان على مسير القيد امامن جرى التهاب  
بين الغدد تحت اللسان او لتكوّن حصى في الاقنية هناك يتسبب  
عنة تلعب والم عند الفحص

العلاج: ان كان خراج يشق ويعصر بالاصابع حتي تستخرج  
متضمناته وان كان حصى شق شفا موازياً لمحور القناة واستخرج  
المادة المتجمدة. ولربما تسبب الورم تحت اللسان عن سف سنابل  
قمح نشبت فانزعها بجمت ان وجدت. واغسل فم الحيوان بمغلي  
قشر السنديان محمضاً بالخل



## (١٠٦) جروح الفم

اذا كان الجرح في سقف الحلق والتزف من احد الشريانين

هناك شديداً يكوى بأعلى كلورور الحديد أو أنك تصنع كرة من خرق تبلها بالسبال المذكور وتضعها فوق محل الترف وتضغط عليها بلوحة مدة. وإن كانت الحروح خلوشاً من عدم موافقة اللجام وتسبب عنها احتقان وتلعب وعدم استطاعة لوك العلف فأوقف شي لشفائها عدم استعمال اللجام وغسل الفم بمغلي جنور الخطمي المحمض بالخل والelf بطحين الشعير مدوفاً بماء

— ١٠٣ —

### (١٠٧) جروح الشفاء

جروح الشفاء كثيرة الحدوث وعلاجها قطع الترف بالحديد الحمى أو بأعلى كلورور الحديد أو باحد الكاويات القوية كحجر جهنم خياطة الجرح بأبر منخنة وبغير على الجرح بماء الحامض الكربوليك ضامداً وإن لم يوجد فبماء ممزوج خمرًا بمقادير متساوية

— ١٠٤ —

### (١٠٨) الثآليل

نوامٍ تنولد على شفاء الحوا و قد يختلف حجمها وهيئتها ولكنها تكون غالباً على شكل زهر القرنبيط

علاجها : قلحها وكبها بالحمض الكبريتيك الخفف او  
بالحمض الخليك القوي

### (١٠٩) عقد اللسان

علة خاصة بالدجاج اجل اعراضها مماكة الغشاء المحيط  
باللسان تمنع الطير عن الشرب وعن صباحه المعتاد . وهي سبغ  
أكثر الاحوال ليست سوى عرض من اعراض علة معوية او  
معدية او شعبية وأكثر حدوثها في أيام الصيف الكثيرة الحر  
والجفاف خصوصاً اذا لم تحصل الطيور على ماء نقي بارد للشرب  
ولا يكون عليها غير الحبوب اليابسة

العلاج : معالجة العلة الباطنة اذا كانت هي السبب المحدث  
والإتباه الى حالة المصاب من حيث النظافة وتغير ماء الشرب  
والتركم عليها بعض البقول الخضراء من وقت الى آخر . غسل  
فم المصاب بمحلول بورات الصودا او الشب الابيض وان تكون  
خراج داخل الفم يشق . ومنهم من اوصى بقشر الفشرة البيضاء  
المتسكة حول اللسان ومنهم من نهى عن ذلك

## الفصل الثاني عشر

### في امراض العنق

#### (١١٠) التهاب الغدة النكفية

الغدة النكفية أكبر الغدد اللعابية. موقعها تحت الاذن . وكثيراً ما تلتهمب هذه الغدة خصوصاً في الخيل عقب السقاوة وقد يلتبس التهابها بالتهاب الغدد الليمفاوية المجاورة الاعراض : تورم . سخونة . ألم . ويكون الراس محدوداً . والحركة عسرة مؤلمة . والفم سخناً . والازدراد عسراً والتنفس متلبكاً وانتهاء هذه العلة الانحلال او التقيح . فان كان الاخير تشتد الاعراض المقدم ذكرها وبحس بتموج الصديد

العلاج : يفرك محل الالتهاب بمرهم الكافور او بمرهم منقط ويلف المحل بالصوف . ويستخرج الصديد اذا تكون مع الاحتراس بان لا تجرح الغدة والاعوية او الاعصاب العديدة الموجودة في تلك النقطة . وان زال الالتهاب وبقي المحل محنتناً يدهن بمرهم يودور الهوتاسيوم ويسقى من هذا الملح ايضاً

## (١١١) الكواتر. ضخامة الغدة الدرقية

الغدة الدرقية او الجسم الدرقي غصروف من اكبر غضاريف  
 الحنجرة يشغل قسمها الامامي العلوي  
 الاعراض: ورم رخو غير مؤلم بارز في القسم السفلي على  
 جنب الثور وقد يكون على جانب واحد او على الجانبين في  
 الخيل. تضخم بطيء لا يزج الحيوان الا عندما يكبر كثيراً فيسبب  
 عنه صعوبة في الازدراء والتنفس  
 العلاج: يسقى يودور البوتاسيوم ويدهن الورم بمرهم اليود.  
 او يفخ خلال. ولما ينجح دوائه في هذا الداء



## (١١٢) التواء العنق

حده: ألم التهاوي اوروماتسي يصيب احدى عضلات العنق  
 فيلزم الحيوان بان يجني راسه الى الامام او الى احد الجانبين  
 العلاج: غسل العنق وتنطيله بماء سخن وتدفتنه وفركه  
 بمرهم الكافور مع اعطاء مسهل

## (١١٣) ناسور العنق

علة خاصة بالمخنازير. وهي فتحة ناسورية على جانب العنق ترشح منها مادة دبقية يتلاصق بها الشعر. وأحياناً تلتهمب وتورم. ويحدث من ذلك سحى وعسر ازدراد وتنفس يقتل الحيوان المصاب في مدة وجيزة

العلاج: يوضع المصاب في محل نظيف ويعطى مقيماً ويعلف مواد رخوة ويسقى المشاريب المحمضة. ويكوى الناسور بالحديد الحى وإن لم يشفا يستأصل

## (١١٤) داء الخلد

اسم لورم يحدث في الفذال على محاذاة المفصلين المحوري الاطلسي والاطلسي الموخري للخيال وأحياناً للبقرة وذلك من جرى ضربة أو لطمة أو احنكاك متواتر أو من ضغط النير الاعراض: ألم. سخونة. ورم. تيبس عضلات العنق. ويسند المصاب رأسه على الملعف. تشنجات عصبية في بعض الاحوال. وقد يتكون خراج



العلاج: في ابتداء العلة تستعمل الغسولات القابضة كحلول ملح الرصاص او الشب الابيض . وحرقة على الورم . وان تكون الخراج يبضع ويشغل بفتائل وبغسل بغسولات كاوية كسيال فيلاني او بمذوب الشب الازرق او الحامض الكربوليك هذا مع عدم اهل امر النظافة

### الفصل الثالث عشر

في علل البلعوم والحنجرة والقصة الرئوية والمري.

#### (١١٥) النزلة البلعومية الحنجرية

قد يلتهب البلعوم والحنجرة من التعرض للبرد او من السقاوة او من مرض الكلاب الصغيرة . وهو يصيب كل انواع الحيوان الاعراض: حى . ازدياد حساسة الفجر وحيانا ورم ظاهر . وتعجن المحل . جفاف الاغشية المخاطية ثم ارتشاحها . كإفراز المخاط واللغاب وقد يخرج الاكل حتى الماء من المناخر . عسر الازدراد . سعال غالبا موم عسر . وان استقصيت الحنجرة نسمع الغاط مختلفة

حسب درجة الالتهاب فيكون اللفظ صريحا في الابتداء ثم  
شخيرا ترافقه فيما بعد خراخرا. وشخير من المناخر. وقد ينتقل  
الالتهاب من الحمة الى الزمان وانتهاء الانحلال او التفتح او  
الغفرينا

العلاج: يربط المصاب في محل معتدل متساوي الحرارة.  
ويغطي عنقه بالصوف ويلقى مواد سهلة البلع وتعمل لثة التهايل  
الملينة ويعطى مقيء للحيوانات التي تقيء وتوضع الخردال والحارريق  
حول العنق وان تكون خراج يشق. وان كان مفرز الانف كثيرا  
يعطى مسحوق الكبابه الصينية معجوناً بالعسل ١٢ درهما على ٥ او  
٦ مرات في اليوم وينفخ في المناخر من مسحوق مركب من درهم  
كبريتات التوتيا و٨ دراهم سكر العادة

—o—

### (١١٦) النزلة الدفثيرية

حدها: تكون اغشية كاذبة داخل الفم والمسالك التنفسية  
وهي تصيب كل حيوان على ان حلوئها زادر  
اسبابها: قلما يعرف لها سبب غير العدوى

اعراضها: كاعراض التزلة الصدرية على ان التنفس يكون  
اعسر حتى انه يجشى الاختناق السريع. ازرقاق الاغشية. تجذات  
بيضاء او مصفرة على قاعدة اللسان وسقف الحلق ويقذف السعال  
ندف اغشية كاذبة. وقد تسرع دورة الدم وترتفع حرارة الجسم.  
عرق غزير. انحطاط القوى

العلاج: الفصد. المقيثات للحيوانات القادرة على القى.  
الخردال حول العنق. كب داخل الفم والحجيرة بالحمض  
الهيدروكلوريك المخفف او بمذوب نترات الفضة او باعلى كلورور  
الحديد. ونفخ مسحوق الشب الابيض او الكالومل. وقد مدح  
مسحوق الكبابة الصينية ١٥ درهما في اليوم على ٢ او ٥ مرات. شق  
الحجيرة. (هذا من متعلقات الماهرين بفن الجراحة)

وقد يحدث بمدة النقه ان يموت الحيوان فجأة ففي هكذا حالة  
وجدوا في المعلوم كتلة آكل سادة الفئاة وما ذلك الا من شلل  
ذاك العضو فيعتنى اذا باعطاء علف رخو سهل البلع

### (١١٧) انقسام القصة الرئوية

تنقسم القصة الرئوية من لطمة شديدة او من جرح وقد

يظهر الانقسام او يكون تحت الجلد

الاعراض: احتقان من جرى ارتشاح الدم تحت الجلد .  
انفسيا اي تجمع هواء يكثر احيانا . وقد تسيل من الانف مواد  
نجيعة

العلاج: الوضعيات الباردة او القابضة كمذوب ملح الرصاص  
الفرك بمواد منفطة محمرة . وان كان الجرح ظاهرا سهل خروج  
الصديد وعندما تحسن حالته ويبتل خروج الصديد بخاط .  
هذا مع النظافة التامة

— ١٠٠١ —

## (١١٨) الاجسام الغريبة في المريء

هذا الداء عبارة عن وقوف اجسام غريبة كمواد غذائية  
كبيرة الحجم مثل جذر او قطعة بطاطه او لفت او ما شاكل ذلك  
في المريء اي البلعوم وهو يصيب البقر خصوصا

الاعراض: صعوبة بلع جامد او سائل وان شرب الحيوان  
ينتفخ البلعوم ويرجع الماء من الفم او المناخر . وقد يسيل من الانف  
او الفم لعاب تخالطه ندف غذائية وقد يحس بالجسم الغريب

بإمرار اليد على مقدم العنق هذا إذا كان الجسم مستقراً نحو خرجة  
المزمار. وإن كان لوطن من ذلك فلا يحس به على أن الأعراض  
المذكورة تكون على حالها وأحياناً يزداد عليها انتفاخ البطن  
العلاج: دفع الجسم الغريب إلى المعدة أو إخراجها أو سحقه  
إذا أمكن والأفيسق الحيوان زيتاً ويخفض رأسه على مقدم العنق  
وذلك لكي تتوسع العكفة البلعومية. والأشق المنجزة وهذا من  
متعلقات الجراح

### (١١٩) تمدد المريء

يتمدد المريء تمدداً غير اعتيادياً في الخيل أو المجنزة الكبيرة  
الأسباب: مزق المريء من ضربة أو رضة  
الأعراض: عسر الأزدرداد محاولة القيء وإن كان التمدد في  
الجزء العلوي من المريء يحس بورم صلب أو رخو غير موم يمكن  
اختفاؤه مؤقتاً إذا ضغط مقدم العنق من الأسفل إلى الأعلى. وإن  
كان التمدد داخفي الصدر لا يحس به من الظاهر على أن المواد  
الغذائية التي يقيها الحيوان لا تكون لها راحة المعدة السليمة. وهذه  
العلة تضعف المصاب بها كثيراً وتنبه ضنى

العلاج: قد اثاروا تجنيطة المحل المنقسم من المري ولكن  
قلما يرجى النجا واجود الوسائل ملاحظة تغذية المصاب فلا  
يعلف غير المواد الرخوة والسهلة المضغ والبلع



### العصل الرابع عشر

آفات النّصّ والسلسلة

## (١٢٠) كسر وخلع الاضلاع

قد يتخلع الضلع او تنكسر من ضربة او سقطة او من عنف  
خارجي واكثر حدوثه للخيال المتقدمة بالسن  
الاعراض: ألم موضعي. تحرك العظم المكسور وقضضته.  
عسر تنفس من جرى التهاب البلبورا الموضعي. وقد تنجرح احيانا  
الرئة من شظايا العظم المكسور فيحدث نفث دم والتهاب رئوي  
ومن ثم امفيسيا اي تجمع هواء تحت الجلد. وفي بعض الاحوال  
يحدث فتق رئوي

العلاج: الحرايق اذ لازيغ. وان وجد زيغ او كسر يرد  
بالضغط على الزاوية البارزة. يرفع القص برباط موافق كي

يرتفع راس الضلع اذا كان غائراً الى الداخل . وان حدث فتق  
رثوي يعمل رباط موافق لضغطه

— ١٥٥ —

### (١٢١) اورام مختلفة على ظاهر الصدر

اسباب ورم ظاهر الصدر كثيرة منها احنكاك الفلائد  
المتكرر او ضغط النير وما اشبه وقد يبقى ورم ظاهر في مجاورة  
خلال قدم

العلاج : تحسين الفلائد وآلات الحجر . شق الورم او  
استئصاله اذا كان مكيساً . وان كان حديثاً تستعمل له المرام  
المخللة كهرم يودور البوتاس او يودور الرصاص

— ١٥٦ —

### (١٢٢) جرح الغارب اي اعلى الاكتاف

جرح هذا القسم من جسم الحيوان مؤلم وبطيء الشفاء وكثيراً  
ما يحدث للخيول من ضغط الفلائد او الحزم او من الاحنكاك  
بالمعالف او ما جاورها

الاعراض: تكون ورم فلنموني أي ورم مولم سخن محبر رخو  
داخلة مادة مصلية أو تكون داحس مولم . ففي الحالة الأولى يتفج  
داخل الورم ويخشى من أن الصديد يفسد بنية العظام الكتفية  
ويخشى في الحالة الثانية من حدوث التهاب داخلي يفعل بالعظام  
نفس فعل الصديد . وكثيراً ما تنهك الربط العنقية وتخرج من  
الجرح قطعاً متعنة

وفي بعض الأحوال يكون خروج الصديد غزيراً بحيث  
يهزل الحيوان وتلتهب الأوعية الليمفاوية حتى تحال الصراحة .  
وإن ادخلت الأصبع في الجرح بحس بحشونة التوات الشوكية  
العلاج: في ابتداء ظهور الآفة يغسل المحل بغسولات قابضة  
كماء ملح الرصاص والتضديد به . وإن تكون الخراج يفتح ويشغل  
بفتائل . وإن كان الداحس يقص الجزء المتصلب ويكوى أويدهن  
بالشم إلى أن يلين ويتزع من أصله إذا أمكن . وإن تكون قرح  
يرش عليه مسحوق الشب الأزرق ويحقن من محلوله إن كان  
كهف صديدي مع التضديد بمحلول الحامض الكربوليك هذا مع  
مراعاة النظافة ومنع الحيوان من الاحتكاك وحسن علفه وإراحته



## (١٢٣) عقر السرة

اسباب هذه العلة واعراضها وعلاجها نفس علاج جرح  
اعلى الاكتاف على انها اقل خطراً واطوع للمداواة (راجع ما  
ذكر آنفاً)

## (١٢٤) انكسار الفقرات

كثيراً ما تنكسر فقرة او أكثر من السلسلة خصوصاً في الخيل  
والكلب واسبابه ضربة شديدة او السقوط تحت الحمل او وثبة  
عنيفة او عندما يطرح الحيوان يعمل له عملية فتجذب السلسلة  
الفقرية يحدث ان احدى الفقرات تنضغط أكثر من الاخرى  
فتتكسر وهذا يحدث خصوصاً عندما يربطون قوائم الحيوان  
ليطرحوه على الارض

الاعراض : يسمع انقناع عند حدوث الحادث . عدم مقدرة  
الحيوان على النهوض . شلل موخره والمستقيم والمثانة . وان  
حصل الكسر بدون زيفان لو ان لم يتكسر الا السنسنة يكون  
شلل الموتر اقل وضوحاً

العلاج: لا علاج لكسر الفقرة في الحالة الاولى وإنما في الثانية  
يؤمر بالراحة التامة وبالحرقائق والكي بالنار

### (١٢٥) استسقاء النخاع الشوكي

حدة: تجمع مصل في التجويف الشوكي اى داخل السلسلة  
الفقرية. وأكثر حدوثه للغنم والكلاب. وأسبابه غالباً استعداد  
خلقي

الاعراض: تخير في المشي. عدم موافقة نقل القوائم. ألم في  
السلسلة عند الجس. تشنج

العلاج: الادهان المنظفة على الصلب. اعطاء مدرات  
البول مثل ملح البارود. حسن العلف

### (١٢٦) تيبس السلسلة الفقرية

تحدث هذه العلة من ثقل الحمل او من السقوط تحت الحمل  
او من حركة عنيفة عندما يكون الحيوان ملقى على الارض لاجراء  
عملية ما او من تأثير البرد

الاعراض: تيبس السلسلة الفقرية. تحدبها. عدم موافقة.

نقل القوائم . عسر الحركة والربوض والنهوض . سير متريخ .  
صك الرجل الى الداخل . انفراج القوائم الخلفية . عدم المقدرة  
على الرجوع الى الخلف وعلى الدوران الحلقى . واحيانا يكون الم  
وورم على الصلب

العلاج : الراحة . التهايل والليج السخنة . المراهم للمنطقة او  
الحرايق . الكي . تجنب كلما يلزم الحيوان للشد والحركة العنيفة

## الفصل الخامس عشر

في امراض الجلد

### (١٢٧) التهاب الجلد

قد يلتهب الجلد عقب ضربة او احنكاك فيسخن ويحمر  
ويصير مؤلما وفي بعض الاحيان يحدث ورم وارتشاج مصلي في  
الجلد

العلاج : التطولات المليئة بماء الخبازى او النخالة او القابضة  
كماء ملح الرصاص حسب الظروف وان تورم الجلد ونجم معصل  
داخل الورم يشق وتوضع عليه الليج المليئة

## (١٢٨) الارثيا . احتقان الجلد .

اسبابة: البرد . الحر . ضربة الشمس . الاحتكاك او عاقه في  
الدورة الدموية

الاعراض: احمرار . سخونة . أكلان . سقوط الشعر . تكوّن  
حوصلات او شقوق . ورم . الم . وقد تزول هذه الاعراض احيانا  
بيط فية شر الجلد كالنخالة . و احيانا تزول الاعراض الالتهابية  
ويبقى الاحتقان ابي الثورم

العلاج: دهن الحل بالكليسيرين او بالزبد و غسله بغسولات  
ملينة كماء الخبازى والنج منها . رش مسحوق النشا . الراحة . المساهل

## (١٢٩) الحكمة

فيها تنفط غلات صغار قليلة النمو على لون الجلد الاعتيادي  
شديدة الأكلان حتى ان الحيوان لا يستطيع ان يضبط نفسه عن  
الحكاك . ومن جرى ذلك يسقط الشعر ويلتهب الجلد

العلاج: النطولات الزرنجية او الكبريتية او مجلول السليمانى  
درهم منه الى ١٠٠ درهم ماء . الدهن بمرهم القطران . المساهل الملحية

## (١٣٠) الأكريما البسيطة

علة تصيب كل انواع الحيوان خصوصا الفئمة منها . ومن  
الاسباب المحدثة عدم الرياضة ورداءة العلف وما يهيج الجلد  
كالعرض لحرارة الشمس

اعراضها : تنفط حويصلات متجمعة على محل من الجلد  
محتن . اكلاان تنفجر من جراه الحويصلات فيسيل منها سائل  
مصلي صديدي . وفي الكلاب يحصل النفاط على الاذان والخواصر  
وفي الخيل يكون على الساق ويسمى الشكال . وقد يحدث من شدة  
الالتهاب احيانا حى . وقد تنتقل الأكريما الى درجة الازمان  
وهكذا نستعصي على العلاج لان الحويصلات تنفجر وتجف وينبت  
غيرها على التعقاب فيحتن محل المصاب

علاجها : النظافة والوضعيات القلوية كمحلول كربونات  
الصودا او ماء الكلس والمساهل الخفيفة والمشاريب المرطبة  
الحامضة وان ازمنا فالزرنخ او احد مستحضراته كمحلول فوفلر  
يعطى منه ١٠ الى ١٥ درهما للحيوانات الكبيرة ومن ٢ الى ٦ للجيرة  
الصغيرة ومن ١ الى ٢ للكلاب

## (١٣١) الأكزيميا البثرية

هي حويصلات غالباً متجمعة تنفجر ويصير مكانها قشور غليظة مصفرة . ففي الخيل مجلسها على المعرفة بجاورة مكان الرأسية فيتمسك الجلد ويتثنى

العلاج: النظافة. دهن للحل بالزبدة. الدهن بزيت الغار ممزوجاً بزيت التريبتينا. ضرور الكبريت او النشاء. تحسين العلف



## (١٣٢) اميتيجو

بثرات حويصلية محلم على الشفاه وتكون مرآسة على قاعدة حمراء تنفجر فتكون قشور صفراء ينفذ من تحنها مصل يجهد ويزيد القشور غلاظة . وقد يمتد النفاط الى اجزاء الجلد الرفيعة  
العلاج: النظافة. الغسل بمذوب البورق او الشب الايض  
فاتراً



## (١٣٣) الأكشيا

علة جلدية خاصة بالخيل والغنم والكلب واسبابها العرق المفرط في الغنم والرطوبة او علل تفويدي

اعراضها : تنفط بذرات متفرقة على الغالب وقاعدتها صلبة  
وعندما تنفجر البثرة يسيل منها صديد احياناً نجيعي . ومجلس النفاط  
حل الفلائد في الخيل وعلى ظهور الغنم وكثيراً ما تحدث للحيوان  
في سير علة تيفويدية

العلاج : تشق البثور في اول الامر ويذر عليها مسحوق  
النشاء وتغسل بمغلي ورق الخبازي وفيما بعد تغسل بمغلي نبات  
عطري كالنصعين وما اشبه . ثم تدهن بمرهم الميعة السائلة . ويسقى  
المصاب يودور البوتاسيوم . ويعنى بامر النظافة والتغذية

### الحُمرة (١٣٤)

الحُمرة تصيب كل الحيوانات خصوصاً الغنم والكلاب  
والهررة والخنزير . وهي ثلاثة انواع بسيطة وغلغمونية وغنغرينية وافدة  
الحُمرة البسيطة : التهاب مختلف الامتداد على الجلد  
وقد يشغل النسيج الخلوي تحت الجلد . واسباب هذا الالتهاب  
غامضة

اعراضها : احمرار وانتفاخ والم وسخونة المحل المصاب من الجلد  
مع حكة وسرعة نبض . فان ظهرت الحُمرة في الراس يمكن ان  
تظهر اعراض مخيبة مثل سبات او تشنج

الحمرة الفلغمونية: ان لم يتبه الورم بالانحلال في الدرجة الاولى تخفن الغدد الليمفاوية وتكون مجال ضمنها مصل يصير صديداً وتحدث ايدياً تمتد الى سائر الانحاء فيعاق حيثئذ التنفس والمضغ وتسمى العلة اذ ذاك بالحمرة الايدمية . وقد تكون نقالة احياناً ويقال ان الغنم اذا رعت الحنطة السوداء خصوصاً وهي مزهرة تصاب بهذه العلة

. العلاج: الفصد اذا كانت الحمى شديدة . المفيتات . المساهل المحمية . التضميد بمحلول ملح الرصاص او بمنقوع زهر البلسان التهايل الملبنة . شق المجال لاجراء الصديد

الحمرة الغنغرينية الوافدة : اسبابها العلف بمواد فاسدة متعفنة

اعراضها: تقزز . هيئة حزن . وهن القوى . احمرار جلد الراس والعنق والظهر مع تكون مجال يسيل منها سيال مصلي . انتشار الصوف . ثم يصير الجلد ازرق بارداً غير حساس ويتغنغر في بعض اقسامه فتخط قوى الحيوان ويموت احياناً في يومين او ثلاثة

العلاج: الغسل بمنقوع نبات عطري والدهن بالمروخ النشادري . ويعطى من الداخل المنبهات . حب الكوكلان . ماء



الحامض الكربوليك . ماء محض بالحامض الكبريتيك . فصل  
السليمة عن المصابة بخافة العدوى

### (١٣٥) مفجوس

علة نفاطية فلما نصيب غير الكلاب واسبابها غير معروفة .  
اعراضها : ففانيع ملانة سيالاً صافياً تتجدد ثم تجف وتشكون  
قشرة تسقط ويزول الالتهاب  
العلاج : ثقب المجال ومسح السيال عن الجلد . ومنع  
الاحتكاك . دهن النفاط بالزبدة . المسهلات الخفيفة

### (١٣٦) قروح الصيف

قروح مستعصية تظهر خصوصاً في الفصول الحارة مجلسها  
اعلى الاكتاف والعنق والكفل ورمانات القوائم تشوّل فيها ازرار  
لحمية وتعلوها لطح مصفرة كلسية او فيبرينية زلالية وهي فلما تفرز  
فجاً وبروؤها عسر وتسبب حكة شديدة  
علاجها : سكب الماء البارد . دهنها بالجليسرين او بالزبدة

او بالمرهم الزئبقي . الكي بالحديد الحصى . تضميدها باعلى كلورور  
الحديد الصرف او بمجاول جزء من بلسم ييروفى ٢ اجزاء سييرتو .  
اعطاء ٢٠ فمجة من الحامض الزرنيخوس يومياً . منع المصاب عن  
الاحتكاك . وكثيراً ما تلبس هذه الفروح بحسب الصراحة



### (١٢٧) الدمامل

الدمامل ورم التهابي ناتى عن سطح الجلد يتكون داخله فيج  
وشرنقة مكونة من النسيج المتهتك مع سخونة المحل واحتقان الماء .  
والدمامل تظهر افواجا

العلاج : التهابات والغسولات واللج الملبنة والمرخية . شق  
الدملة وعصرها لاجراش الشرنقة ويغير على الجرح برهم قابض  
كبرهم الغص او مرهم ملح الرصاص



### (١٢٨) الماء في الساقين

اسم لمرض جلدي يعترى السطح الموخر للساقين ثم يسري  
بالتدريج حتى يصل الى بيت الشكال واكليل الحافر وهو من  
العلل العسرة الشفاء

اسبابه: مكث القدم مدة طويلة في المستنقعات او في احوال  
طبيعتها حامضة كاوية

اعراضه: ورم. احمرار والم وحكة وسخونة المحل. وقوف الشعر  
وارتشاج مائة مصلية اولاً ثم نصير صديدية وتلتصق بالشعر. ثم  
يتشق الجلد وتعلوه ازرار الحمية ينتثر من حولها الشعر. وقد يختلف  
جرم الازرار الحمية وتخذ هيئة عجر التين او عناقيد العنب  
وتكون دائماً منددة بسيل نين الرائحة. وقد يتغفر الجلد احياناً  
وتكون فروج عمرة الالتحام. وقد يزداد الورم في بعض الاحيان  
فلا يستطيع الحيوان عملاً. وغالباً يخالط هذا الداء الداء  
الضفدي

علاجه: النظافة الكلية بالغسل المتكرر. تحسين العلف.  
وربط المصاب في محل نظيف مجدد الهواء معتدل الحرارة. حفظ  
المحل المصاب من الرطوبة. اللبخ المليئة والدهن بالجليسرين.  
الفسولات القابضة كحل ملح الرصاص. مرهم القطنان او مرهم  
الحامض الكربوليك. محلول الشب الاذرق. المشروبات المسهلة  
والمدررة البول

## (١٣٩) السفة

الثهاب حويصلي يحدث للبقر الشغيلة مجلسه الذنب  
والاكتاف وجلد العنق  
اعراضه: حرارة وحكة والم. نفاط حويصلي تسيل منه مادة  
صفراء تجف وتشكون قشور تشقق فتتلف منها مادة مصلية دامية.  
وقد يمتد النفاط ويغطي مساحة كبيرة من الجلد  
العلاج: يضمّد النفاط بمذوب السليمانى المعمول من درهم  
منه لثة درهم ماء. يدهن بالجليسرين ثم يذر عليه النشا. وتعطى  
المسائل. ويمنع الحيوان من الاحتكاك



## (١٤٠) القرحة الاكلة

ويقال لها الفم الاسود وتاكل الاذن وهي تحدث للغنم والمعزى  
والكلاب واسبابها غامضة  
اعراضها: الثهاب جلدي تشكون مكانه قرحة تغور في الجلد  
فتتهك كل النسيج من رُبط وعظام

علاجها: كي القرحة بالحامض الكبريتيك المخفف بالسيبرنو  
او يندوب السليمانى او يجلول الحامض الكربوليك ثم دهنها بهرم  
القطران

### (١٤١) الاستسقاء العام

اينما عامة تحدث للجل من جرى تعرضها للبرد وهي بحالة  
العرق. لها ثلاث درجات  
اعراض الدرجة الاولى: تحدث فجأة حتى مختلفة الشدة  
ويكون النبض ولا قويا ثم بصغرو ضربات القلب شديدة والاعشية  
المخاطية صفراء زعفرانية مرشوشة بشبه نمش. وقد تنورم الشفاه  
وراس الانف وتمتد الالتهاب بحيث يتشوه الراس وقد يتعسر التنفس  
تناول الاغذية

اعراض الدرجة الثانية: تعاضم الاعراض المذكورة آنفا وقد  
تسيل من المناخر مادة مخاطية دامية ومن الفم لعاب غروي لزج  
ويزيد اصفرار الاعشية والاحتقان وبعد ٥ او ٦ ايام ان بقي  
الاحتقان آخذاً بالتعاضم يتشق الجلد عند بيت الشكال وفي  
ثنيات الركب والعراقيب او تنفصل من الجلد خشكريشة

مختلفة السعة . وتكون ضربات القلب شديدة والنبض صغيراً  
والحيوان خامداً جريئاً لا يبدي حراكاً

اعراض الدرجة الثالثة: ازدياد سرعة التنفسات . قلق .  
نفش الأغشية المخاطية الأنفية . ويكون الهواء الخارج بالتنفس  
نتناً والاستقصاء يدل على مرثع في الرئة . وقد تتعاضد ضربات  
القلب مع ان النبض يكون صغيراً ضعيفاً . وقد يفسد الدم .  
ويحدث بعض الاحيان ان المرثعات تمتص بغتةً ويحصل مغص  
وذرب مفرط ويموت المصاب . ومدة هذه العلة تختلف من اربعة  
الى ١٠ ايام وفي كل الاحوال فلما تنتهي على سلامة

علاجها: في الابتداء يفرك الحلق المحتقن بالخل السخن وتعطى  
المساهل المحمية والمشروبات المنبهة السخنة . وفي ثاني يوم ان لم  
تحسن الحال يعطى خللات النشادر من ١٠ الى ١٥ درهماً . ثم  
المعاجين المقوية المصنوعة من مسحوق الجنيبانا او مسحوق خشب  
الكينا والعسل . والوسائط التي يحتم باستعمالها روح الكافور ومغلي  
التهوة من كل ٢٠٠ درهم تسقى اربع او خمس مرات في النهار  
وتعمل الوسائط الميكانيكية لتفتيح المناخر . تشرط الحلق المحتقن مع  
مراعاة أمور النظافة والتغذية والترويض في الشمس واسكان  
المصاب اخيراً نظيفاً مجدد الهواء

## (١٤٢) الجلوسية

علة جلدية نادرة الحدوث . اسبابها الاغتذاء ببعض النباتات

اعراضها: حتى ندوم ٢ او اربعة ايام ثم تنفط على الجلد دما مل صغيرة تبيض وتمتلئ قمهتها فيجأ ثم تنفجر وتكون قشور وبعد سقوطها يبقى اثر احمر معرى . ومجلس الدما مل الوجه الباطن للقوائم وكما ظهر النفاط تسقط درجة الحس . ومدة المرض ١٥ يوما وحيانا يبقى بعدها احتقان خفيف في القوائم  
علاجها: المساهل المحية والمشروبات المحمضة والنظافة



## (١٤٣) القرمزية

علة جلدية خاصة بالخيل والكلاب . واعراضها ظهور بقع صغيرة بنفسجية اللون او حمراء لا تختفي تحت الضغط . مجلسها اقسام الجلد الخالية من الشعر . وقد تحدث انزفة من السطوح المخاطية . وقد تكون القرمزية من جملة اخلاطات بعض الامراض ومدتها من ٨ الى ١٠ ايام ثم تاخذ البقع في الاختفاء تدريجيا

علاجها: الغسولات الباردة القابضة والمنبهات من الداخل  
مثل السيروتو وزيت التريثينا وإن كان المصاب ضعيف البنية  
يعطى المعاجين المنقوية

### (١٤٤) الارشيا القوباوية

ويقال لها الداء الاحمر. كثيرة الحدوث للكلاب ومجلسها  
الوجه الباطن للاطراف والبطن  
اسبابها: قلة الرياضة والنظافة  
اعراضها: نفاط حويصلي ينفجر عن مادة دامية. وهذه العلة  
كثيراً ما تعاود الحيوان  
علاجها: الزرنيخ من الداخل والمسهلات والنظافة  
والرياضة

### (١٤٥) البسورياس

ويقال له داء الحمار. علة جلدية تحدث للخيل والكلاب .  
اسبابها استعداد وراثي والبرد الرطب وعدم النظافة



اعراضها: ارتفاعات صغيرة تعلوها فيما بعد لطخ قشرية  
ومجلس هذه العلة القوائم في ثنيات الركب والعراقيب والرسغ  
(بيت الشكال). فيسقط الشعر وتشتد الحكمة فتتكون شقوق  
وزوائد مغطاة بقشور وقد تكون حراشف مستعصية على الجهة  
المقدمة للأكليل فوق الحافر

العلاج: الدهن بمزج الزئبق ومرهم القطران ومرهم الحامض  
الكربوليك والمرهم المصري. ومن الداخل يعطى الزرنج او يودور  
البوتاسيوم. حسن التغذية



### (١٤٦) بترياسس . خشك ريشة

ويقال القوبا القشرية. هو التهاب الجلد التهابا خفيفا فيه  
تكون على وجه الفرس ومعرفته وعلى ذنبه قشور صفار مثل  
الخشك ريشة يرافقها أكلان شديد واحمرار  
العلاج: الغسولات القلوية كماء الصابون او مذوب كربونات  
الصودا. مرهم القطران. مرهم الكبريت. ومن الداخل الزرنج  
والمسهلات الخفيفة

## (١٤٧) الأكزيما القوباءية

ويقال القوبا الرطبة . تحدث للخيل والكلاب عن اسباب  
غير معروفة

الاعراض : نفاط حويصلي كثير يفرز مادة صفراء دبقية  
يتلاصق بها الشعر ويصحبها آكلان . وقد تلتبس هذه العلة بالجرب  
العلاج : الغسل بمذوب السليمانى الى ١٠٠٠ ماء ويعطى من  
الداخل الزرنج او يودور البوتاسيوم

—x—

## (١٤٨) الحزاز السعفي والحالق

علة معدية مسببة عن فطر خصوصي وهي تحدث للخيل  
والكلاب والهررة والطيور الاهلية . مجلسها الجبهة والفتا وقاعدة  
الاذن

اعراضها : آكلان . رائحة كريهة . ويكون الشعر ناشفاً قصفاً  
فينتثر واصوله باقية كأن قد فرضه العث . تقشر البشرة  
العلاج : قص الشعر عن الاقسام المصابة او حلقة . وشدة  
الاعتناء بالنظافة واستعمال الغسولات المبيدة لجراثيم العلة مثل

ماء الحامض الكربوليك وصبغة اليود وخصوصاً مذوب السليمانى  
او مرهم تترات الفضة . مرهم الزئبق

—•—

### (١٤٩) الجرب

علة جلدية مسببة عن فراد مخصوص وهي تحدث لكل  
انواع الحيوان وتنتقل بالعدوى حتى الى الانسان . سيرها بطيئة  
اعراضه : آكلان شديد . تولد دما مل او حويصلات صغيرة  
تنفجر وتشكون قشور صفراء تلصق الشعر . وقد يلتهب الجلد ويتثر  
الشعر . ويهزل المصاب . ومجلس العلة في البقر الذنب وجانبى  
العنق والظهر وقاعدة القرون والضرع وفي الغنم الظهر وفي الخيل  
العنق وقاعدة الذنب وبيت الشكال وقد تمتد احياناً الى الركب  
او العراقيب

العلاج : الغسل بماء سخن وصابون وفرشاة . قص الشعر او  
جز الصوف . الدهن بزيت الكاز او بعصير ورق التبغ . مرهم  
او محلول الحامض الكربوليك . مرهم الكبريت . المغاطس  
الكبريتية . تطهير المراض ومسح الحيوانات المصابة مخافة  
العدوى

## (١٥٠) جرب الكلاب والهررة

حبوب عذسية الهیئة مجلسها الرأس والوجه او البطن والظهر  
او الخواصر تفرز مادة مصلية تكون قشوراً وتسمك الجلد . أكلان  
قليل . سقوط الشعر . ومدة هذه العلة طويلة وتضعف المصاب  
بها كثيراً

العلاج : النظافة . الدهن بمذوب بلسم يبرودرم واحد الى  
٢٠ درهماً كحولاً . مرهم الحامض الكربوليك . وللهررة مرهم نترات  
الزئبق وغالباً لا ينجع دواء في هذا الداء



## (١٥١) القراد . او الفاسوق

دويبات مختلفة الاسماء والاشكال تعيش على اجسام الحيوانات  
فتضنيها وتقلقها

علاجها : مسح محل وجودها بزيت الكاز او بزيت التريبتينا  
او بعصير ورق التبغ

## الفصل السادس عشر

في الفتق السري وعلى الصرع

(١٥٢) الفتق السري

يغلب حدوثه للحيوانات الحديثة السن خصوصاً الخيل  
والكلاب وقد يكون خلفياً أو اكتسابياً

أسبابه: التمثط العضلي . استعداد شخصي أو وراثي  
الأعراض: انتفاخ الخط الذي فوق السرة تماماً وقد يختلف  
حجم الانتفاخ حسب فراغ أو امتلاء الأمعاء . وهو متحرك رخو غالباً  
غير مؤلم يخفني تحت الضغط ويظهر حالماً يظل عنه . وقد يشعر  
بالحركة الدودية وبالفرار داخل الأمعاء . وقد يلتمح المعى باغلفته  
أي بالجلد والنسيج الخلوي والكبس فلا يمكن بعد ذلك إرجاعه  
إلى البطن

العلاج : يوضع حفاظ يعلق بسيور بشرط أن يضغط الفتق  
على أنه ما كان صنعة متفتناً يلبك المهر ويوقف نموه . الحراريق .  
الدهونات القابضة وضعيات كحولية على أنها قلما تفيد . يحلق

الشعر ثم يدهن بفرشاة على الانتفاخ من الحامض النترك الثقيل ومن المناسب ان لا يدهن الا بعشرة دراهم من الحامض المذكور وذلك في مدة ٢ الى ٥ دقائق فتكون خشك ريشة صفراء رخوة وورم يخف تدريجاً ثم يتشقق السطح المكوي ويتكون في وسطه مثل ثلم فاصل قرب اليوم العاشر. ثم تسقط الخشك ريشة ويبقى مكانها قرح احمر عندما يندمل يقلص النسيج ويسد السرة ويعين هكذا على ارتداد الفتق

وقد تعقب عملية الكي بالحامض عواقب ردية مثل تمزق جلد البطن والتهاب البريتون والنتينوس على ان هذه العواقب نادرة الحدوث. وقد اشاروا بمرهم كرومات البوتاسا درهم من الكرومات لثلاثة دراهم مرهم بسيط وقيل ان فعلة كفعل الحامض النترك وان لم تحصل افادة مما تقدم يلجأ الى عملية جراحية وهذه من متعلقات الماهرين في فن الجراحة البيطرية



## (١٥٣) التهاب الضرع

كثيراً ما يلتهب الضرع غيب الولادة من جرى تخثر اللبن ومكث داخل الجيوب او لانتشار نفاط قلاعي او جدري، وقد

يكون الالتهاب حاداً أو موضعياً . وأعراضه موضعية وخاصة  
الأعراض الموضعية : عدم ميلان اللبن من القسم المصاب .  
وبعد ٢٤ ساعة يحدث ألم وحرارة والحمى وورم يلزم المصابة إن  
تفرج رجلها عند المشي ويمتصها من الربوض ، وقرب اليوم الرابع  
يزداد الورم ويمتد إلى الفخذ والسرة . ويسيل اللبن ماصلاً حاملاً  
ندفاً متخثرة أو خطوطاً دموية

الأعراض العامة : فقد شهوة الأكل . عطش شديد . اجترار  
غير منتظم . وقوف الشجر . حى . قشعريرة . احمرار الأغشية المخاطية  
ويتمهي هذا الالتهاب بالانحلال أو التصلب أو التقيح والغثريتنا  
ومن ثم الموت

فإن انتهت بالانحلال يبقى الضرع متضخماً وبعض الخائو  
متصلبة حساسة وكمية اللبن تقل حسب اتساع المساحة للتصلبة  
وإن كان التقيح فمن اليوم الثامن إلى الثاني عشر يتكون خراج  
يشعر بنهوج الصديد فيه . وقد ينفجر أحياناً داخل الضرع  
فيمتزج القيح باللبن

والانتهاء بالغثريتنا كثير الحدوث في الغنم فيصير الضرع  
بنفسجي اللون عديم الحساسية تنتشر عليه نقاط تأخذ في التفتك  
والتهري

العلاج: في الابتداء الفصد والمرطبات. وضع لبخة مصنوعة من مسحوق القنار والخل. لبخة أوراق حشيشة الشوكران. مرهم الكافور والبلادونا. تغطية الضرع بالكولوديون المرن. وتعطى من الداخل المسهلات المحمية والمشروبات المدرة البول ويقلل العلف. يحلب الضرع بلطف بقصد تخفيف الضغط. وإن حدث تصلب يدهن بمرهم يودور البوتاسيوم. وإن كان خراج يشق ويحتمل يغلى نباتات عطرية أو بحلول خفيف من الحامض الكربوليك ويشغل بفتيل ملتوت بمرهم الحامض المذكور

وإن حدثت غنغرينا فالتشريط والكلي والحتمن بالمواد المانعة الفساد كهذوب الحامض الكربوليك أو برمنغنات البوتاس أو الشب الابيض أو الازرق

### (١٥٤) قشب الضرع وتشقته

اسباب هذه العلة اجتهاد الرضيع بالمص ومجاسة الزبل الاعراض: شقوق وتجليف جلد الضرع. قشور تتكون من جفاف ما تفرزه تلك الشقوق. ألم شديد يلجئ الام الى ابعاد



رضيعها . وقد تنسد ثقب الضرع اذا كان التشقق على طرفه  
السائب وهذا ما يزيد الالتهاب والاحتقان  
العلاج : عند اول ظهور الالتهاب يمنع الرضاع وتحلب باليد  
ويطبخ الضرع بمسحوق النشا او بمسحوق قشر السنديان والاحسن  
ان تكوى الشقوق كيا خفيفا بمذوب خفيف من الشب الابيض  
او تترات الفضة . (حجر جهنم)



### (١٥٥) سيلان اللبن

قد يسيل اللبن من الضرع قطرة قطرة او يسيل متواصلاً  
وقت الحركة والسير  
اسبابه : ارتخاء عواصر الضرع او جرح او ثآليل او عضة او  
ضعف عام  
العلاج : منع تجمع اللبن بكثرة . غسل الضرع بمواد قابضة



### (٢٥٦) انسداد ثقب الضرع

اسبابه : اما خلقية او مسببة عن التهاب تصلبت من جراه  
الاقنية

الإعراض: إن كان خلفياً يظهر الأمر جالاً بعد الولادة لأن  
الضرع يتفتح لتجميع اللبن فيه ولا يمكن إخراجهُ بالحلب . وإن كان  
مسبباً عن التهاب لا يكون الثقب مسدوداً تماماً بل ينفذ منه شيء  
فيظهر على أنه ينسد وويداً رويداً

العلاج: إذا كان الجلد وحده ساء الثقب يشق رأس الضرع  
شقاً صغيراً صليبياً ويوضع داخل الشق أنبوب من صمغ لدن  
ويترك ٢ أو ٤ أيام ولا يتزع الأوقت الحلب وعند تعذر الأنبوب  
المذكور يعتاض عنه بريشة حمام أو دجاج

### (١٥٧) تأليل الضرع

تظهر التآليل على الضرع وأحياناً داخله وقد يختلف حجمها  
كثيراً أو جوداً واسطة لازالتها في أن تقطع أو تقرض وتكوى بنترات  
الفضة أو بالحمض الكبريتيك المخفف أو بالحديد المحمى

### (١٥٨) سرطان الضرع

هذه العلة المخيفة تحدث لجميع أنثى الحيوان خصوصاً للبقرة  
والكلبة وأسبابها بنية خصوصية

الاعراض: ورم منصف يتولد في خلف او أكثر وهو في  
الاول صغير وعندئذ الالم ويبقى هكذا مدة طويلة ثم تنمو الغدة  
بالدرج ويجوكون الجلد الذي يغطيها محرزاً بشرايين دوالية. ثم  
يبرز جزء من الورم ويرتخي ويتفخر وتبقى موضعة قرحة مزمنة  
تسيل منها مادة كريهة الرائحة. وقد يمتد المرض الى الغدد الليمفاوية  
فتتصور حالة الجسم العمومية ردية. عياء. هزال فقد قابلية الاكل  
وقد تمت المصابة بعد بضعة اشهر واحياناً بضع سنين  
العلاج: لا علاج لهذا الداء غير بتر العضو المصاب قبل  
ان تسري العلة في سائر الجسم

## الفصل السابع عشر

في علل الجهاز التناسلي البولي في الذكور

### (١٥٩) شلل القضيب

قد يشل القضيب من اكثار النزو او من ازدياد شبق  
الحبوان بسبب مجاورته الانثى. وقد يحدث لليل عقب علة

## تيفويدية

الاعراض : يكون القضيبي متدلياً متحركاً كحركة رفاص الساعة ومحتقناً لا يدخل في غلافه بعد الانزال . وهو مع ذلك بارد قليل الحس او فاقدة واحياناً احمر او بنفسجي وقد يتجلف من احنكاكه بالقش او غيره مما يفرش تحت الحيوان

العلاج : الغسل بالماء البارد او بماء زهر البلسان الممزوج بالسبيرتو بنسبة جزء الى خمسة . تشريط متكرر . الكهربائية وان لم ينجح العلاج يعمل للقضيبي غلاف اصطناعي يثبتهُ ويمنع احنكاكه بالانخاد وقت الشغل او ان يتر العضو



## (١٦٠) تجميع المادة الدهنية

قد يكثر احياناً تجميع المادة الدهنية في غلاف قضيبي الحيوان وتنجف وتصلب وهكذا تضغط المجرى وتعوق مرور البول فيتسبب مغص مؤلم

العلاج : ملاحظة امر النظافة . الغسل بماء الصابون فاتراً او بمذوب كربونات الصودا

## (١٦١) الثاليل على القضيبي

هي نوامٍ لحمية تتخذ هيئات مختلفة تنمو على رأس القضيبي  
وغلافه وتكون كجبر العين او كبوش التوت او زهر القرنبيط ومن  
جرى وجودها تسيل من تحت الغلاف مادة صفراء دامية  
علاجها: القص والكي بالحديد المحمى او بنترات الفضة او  
بالحامض الكبريتيك المخفف او بالشب الازرق مع مراعاة  
النظافة



## (١٦٢) الانعاظ المولم

يحدث للكلب من كثرة السفاد او من تواتر محاولته وهو  
بالحقيقة التهاب القضيبي واغلقته لا انعاظ طبيعي تهيجته الشهوة  
الحيوانية  
علاجها: المغاطس والغسولات الباردة وابعاد الحيوان  
عما يهيج

## (١٦٣) جراح التضييب

قد يكون الجرح عرضياً او طويلاً سطحياً او غائراً ففي الحالة  
 الاخيرة لجري البول والجسم الاسفنجي يدخل في العارض  
 الاسباب: ضربة او احثكك بجسم غريب والتضييب بحالة  
 الانتصاب وقد يفجر قضيب الكلب عند محاولته فك الانعقاد  
 الاعراض: نزف مادة دامية من الغلاف. ورم. تضيق في  
 فتحة القلفة يعارض كشف الحشفة او يمنع بالكلية. او تضيق يسبب  
 تعرية الحشفة. وقد تتولد زوائد لحمية

العلاج: خياطة الجرح. الضمادات الباردة. النظافة التامة  
 ادخال ميل في التضييب اذا اقتضى الحال. وان تكون صديد  
 فالغسولات والمراهم المانعة للفساد كماء الحامض الكربوليك ومرهمه.  
 وان كان نزف دم فالكي باعلى كلورور الحديد



## (١٦٤) التهاب الحشفة والقلفة

قد يلتهب القسم الامامي للتضييب من وجود جسم غريب  
 تحت القلفة او من تجهد المادة الدهنية هناك او من كثرة السفاد

او من محاولته او من ضربة او انه يكون عقيب مرض ما . وكثيراً ما يحصل هذا للثور لضيق فتحة غلنته

الاعراض : انتفاخ يضيق الغلاف ويعارض كشف الحشفة وان كانت الحشفة مكشوفة فيعارض رجوعها وتسيل خصوصاً في الكلاب مادة مخاطية صديدية تلتصق الشعر في البقر .  
آلم وقت جس العضو وعند الانتصاب . وتشكون قروح صغيرة على الغشاء المخاطي وتجمدات في الحفرة الزورقية ودوائر الفهد

العلاج : ازالة المواد المهيجية . الغسل او الحقن بالخمير .  
النظافة التامة . الغسولات القابضة كحملول ملح الرصاص او الشب الابيض . التشريط . وان كان اخنثاق القلفة فالخنثان او شقتها .  
لشاريب اللعابية كعغلى بزرها لكتان مع كلورات البوتاس

### (١٦٥) سيلان المنى

يسيل المنى مع شبق او بدونه وغالباً بدون ارادة الحيوان .  
واسبابه اما ضعف عام او منع الحيوان عن التزوي في الحالة الاولى  
تحسين العلف وفي الثانية المرطبات والغسولات الباردة وابعاد

القل عن مجاورة الاثني واعطاء برومور البوتاسيوم من ٢ الى ٨  
دراهم يوميا

### (١٦٦) التهاب الخصية

قد تلتهمب الخصية من ضربة او من احشكاها بالات الحجر  
او من جرى شدة عفيف او انما تعقب المرض الزهري  
الاعراض: احتقان . زيادة الحس . انتفاخ الصفن . انفراج  
القوائم الخلفية . عسر في المشي . تيبس الصلب . هيئة حزن . حمى .  
صلابة النبض وسرعته . احمرار البول . وفي الكلاب غثيان وفيه .  
وقد يمتد الالتهاب احيانا على مسير الحبل المنوي الى البطن  
وقد تنتهي العلة بالانحلال بعد ٦ او ٨ ايام او بالتعج . فان  
كان هذا الاخير تدوم الاعراض الالتهابية من ١٢ الى ١٥ يوما ثم  
تبرز على الخصية نقط متموجة وتكون خراجا ان لم تبضع . و احيانا  
يكون الصديد متفرقا فان كان في الصفن اي غلاف الخصية  
يسهل اخراجه بالبرزل فتبهط الحمى اذ ذاك ويخف الألم او يزول  
تماما . وان كان الصديد في الحبل ياتهمب البريتون  
وقد ينتقل الالتهاب الى درجة الازمان فتصلب الخصية



اوانه ينسكب مصل في لفافتها الغمدية فتكون ما يسمونه القيلة  
او الادرة المائية

علاجها: الراحة. توقيتها من الاحنكاك. استخراج الدم من  
احد اوردة الصفن وأحياناً التشريط الغائر بقصد تخفيف ضغط  
الصفن على الخصية. سكب الماء البارد. الفسولات القابضة  
كمهلل ملح الرصاص. الدهن بمرهم الحور او بمرهم خلاصة البالادونا  
او بمرهم الكافور. النطولات والنج السخنة المعلقة بكيس. فتح الخراج  
وحقنة بماء الحامض الكربوليك او بمجلول بمرنغينات البوتاس.  
والأفالبتر والكي بالمحدد المحي او بالمواد الكاوية



### (١٦٧) القيلة المائية

هي تجمع مصل في اللفافة الغمدية للخصية. علة تحدث لكل  
انواع الحيوان خصوصاً الخيل

الاسباب: قد تحصل القيلة المائية من التهاب الخصية او  
من ضربة او لطمة غير انها تحدث غالباً بدون سبب محسوس  
الاعراض: ورم اجاصي الشكل يتعاظم أحياناً حتى يتدلى  
بين الافخاذ وقد يرفع المصل الخصية الى القسم الاعلى من غدها.

تفسر المشي . انفراج الاعراض . ويكون السطح أملس ، متوجاً غير مؤلم  
ولا حساس لا يزجج إلا بقله

العلاج : الغسولات المحللة والقابضة إلا أنه لا يوثق بها . فلا  
دواء غير بزل الكيس وتفرغ المصل منه وعقبة الحفن بالخمر  
والاجود بصبغة اليود كما يفعل ذلك في البشر



### (١٦٨) دوالي الصغن . القيلة الدوالي

هي عبارة عن دوال في اوردة الحبل المنوي . وهذه العلة  
نادرة الحدوث للحيوانات وان حدثت فعقب التهاب الخصية  
الاعراض : ورم يختلف حجمه يحس داخله بعقد او بمثل  
كبة خيطان

العلاج : الوضعيات والغسولات الباردة . ولا شفاء إلا  
بالخصي



### (١٦٩) القيلة الدموية

هي ارتشاح دم في الخصية او اغلفتها . تحدث لكل انواع  
الحيوان خصوصاً الخيل

الأسباب: لطمة عنيفة لا تؤثر في الجلد نظراً لمرونته على أنما  
تفرق للأجزاء الغائرة فتترشح دماً

الأعراض: يحدث حالاً بعد وقوع السبب ورم تختلف  
مساحته ويكون سطح الجلد ملمس سخناً موكلاً والورم في البدء متوجعاً  
ثم تسمع له فرقة خفيفة عندما يتخثر الدم داخله وفيما بعد يرجع إلى  
التهوج ثانية. ويكون المشي عسيراً والأرجل منفرجة والسلسلة  
الفقرية يابسة مقوسة

وتنتهي هذه العلة بالانحلال والتقيح والغنغرينا . وكثيراً ما  
تلبس بالقيلة المائية أو بالفتق المختنق

العلاج: الراحة . الثلج والفسولات النابضة ورفع الخصية  
بكيس . سكب الماء البارد . بزل الكيس وحفنة بقصد اخراج  
الجلط الدموية . وانجع دواء خصي الحيوان تسليتنا

—•—

### (١٧٠) جراح الخصية

تجرح الخصى من لطمة أو سقطة على اجسام حادة . فان  
كان الجرح عميقاً وبرز جوهر الخصية الى الخارج يرد ويغاط

الجرح وتوضع الوضعيات الباردة ثم القابضة كماء ملح الرصاص .  
وان كان الجرح قديم العهد وجوهر الخصى كثير الاذى والمجل  
ممزقاً فالاجود خصي الحيوان تسليماً



### (١٧١) التهاب مجرى البول . حرقه البول

التهاب الغشاء المخاطي لمجرى البول فلما يحدث لغير الكلاب  
اسبابه : حرقه البول من جرى مناولة الحيوان مواد حريفة  
سامة . كثرة السفاد . اظطه . وجود حصي في المجرى  
اعراضه : آكلان . عسرافراز البول مع ألم عند محاولته .  
احمرار فمحة الفضيض . سيلان مادة مصلية مخاطية وان كان المصاب  
تيساً يكون البول ماسوراً تماماً

العلاج : المشروبات اللعابية مثل مغلى بزر الكتان . المساهل  
الخفيفة . الراحة التامة . حبوب نعل من مسحوق الكبابه الصينية  
او من بلسم قوياو او من التريبتينا . المحقن في المجرى بمحلول ملح  
الرصاص درهم منه في مئة ماء او بمذوب ملح التوتيا بالنسبة  
نفسها

## (١٧٢) زكام المثانة

التهاب غشاء المثانة المخاطي حاد ومزمن وحدوثه للحيوانات

نادر

اسبابه: من اسباب زكام المثانة وجود حصاة فيها ذات  
تنوات او زوايا حادة. وزيادة حرافة البول من ابتلاع مواد حريفة  
مثل الذباب الهندي وما اشبه

الاعراض: قلق . مص بالقوائم . كثرة التكلف للتبول  
زحير والام ومغص . ويكون البول ماسورا ولونه صافيا او محمرا  
والمستقيم يشارك المثانة في زيادة الانتباه فيكثر المصاب من  
الزحير تكلفا للبراز. وقد ترافق هذه الاعراض حمى تختلف شدتها  
ومنتهى هذه العلة الانحلال والغنغرينا وقد يتكون خراج  
وينفجر داخل المثانة فيصير البول اذ ذاك لبني اللون لاحتوائه  
على كمية من الصديد

وان انتقل الالتهاب الى الازمان تخف الاعراض الالتهامية  
ويستدل على الالم عند التبول بحركة ذنب الحيوان . ويصير  
البول خثرا لرجا الوجود مخاط صديدي فيه

العلاج: الفصد . المشروبات اللعابية كمغلى بزر الكتان  
والحنظل بمغلى رووس ~~الحنظل~~ الحشائش والتلج السخنة على مرق البطن .  
التمهليل للمثانة . حشيشة البلادونا او صبغتها اذا كان البول ماسورا  
تماما وذلك لتخفيف اعتقال المثانة وفي درجة الازمان تعطى  
البلاسم كبلسم قوباو او الترنبتينا هذا مع المساهل الملحية مثل  
الملح الاسكيزي او كبريتات الصودا وحقن المثانة بالماء الفانر

### (١٧٣) انقلاب المثانة

شاهد هذا الحادث في الانثى بان المثانة تنقلب باطنها الى  
الظاهر وظاهرها الى الداخل اي كما لو قلبت كيساً بطانة الى  
الخارج فترى اذ ذاك المثانة في المهبل  
الاسباب : شدة الزحير وقت التبرز او التبول خصوصاً  
اوان الطلق

الاعراض : يشاهد داخل الفرج ورم اجاصي الشكل مرتكز  
على نخت المهبل لونه محمر . رخو حساس . نافذ من الصماخ البولي  
ويندئ العجز والذنب بسيل يفرزه الفرج . وان مكث الانقلاب  
مدة يكون غشاء المثانة المعرض اسود او تعلقه رقطة سمراء داكنة

المعالجة، رد المثانة وتسهيل الهل تشرط تشریطاً خفيفاً  
سطحياً وذلك ما يصغر حجمها نظراً لما يسيل من المصل بواسطة  
التشريط. سكب الماء البارد والاحسن حفاظ يضغط الفرج على  
شرط ان تبقى له فتحة لمرور البول والفرت

—o—

### (١٧٤) حصي المثانة

رواسب ترسب من البول في الكلية وتسقط الى المثانة او  
ترسب رأساً في المثانة فتكون حصاة مختلفة الهيئة والجرم بين  
قدر حبة رمل صغيرة وبيضه الدجاج وأكبر كثيراً. وهذه العلة  
تحدث لكل انواع الحيوان خصوصاً البقر والغنم  
الاعراض: لا اعراض ظاهرة اذا كانت الحصى صغيرة وان  
كانت كبيرة فمغص شديد وأحياناً يتوقف سيل البول فجأة  
لانسداد فتحة مجرى البول الداخلية من وقوع الحصاة عليها. كثرة  
التكلف الى التبول وكثيراً ما يظهر دم في البول بعد جهد  
العضلات

العلاج: العلف بالحشيش الاخضر. المشروبات القلوية  
كمذيب ثاني كربونات الصودا. وانجح دواء في هذا الداء تفنيت

الحصى اي سحقها بحيث يمكن خروج الفئات من الجرى البولي ولهذه  
الغاية آلات مركبة ورشافة يد لايسعنا المقام شرحها تفصيلاً لكونها  
من متعلقات الجراحة

## الفصل الثامن عشر

في علل الاريتين والاسث

### (١٧٥) الخراج فوق الحالب

حدوث الخراج الاربي اي في ما يجاور اعضاء التناسل للجهة  
البطن كثير الحدوث وذلك من جرى مرض السقاوة او التهاب  
الغدد الليبفاوية عقب جرح او بعد النحصى  
الاعراض: عسر المشي . ورم متعجن مع ألم واحمرار الجلد .  
وبعد مدة يرتقي الورم وبصير متموجاً . وقد يكبر الخراج في هذا  
القسم من الجسم جداً لاحتوائه على مقدار كبير من القيح  
العلاج: دهن الورم بالزبدة او بمرهم الحور او بزيت الغار ثم  
عندما يرتقي يشق ويحافظ على امر النظافة



## (١٧٦) الجرح او الرض الاربي

قد يحصل رض او جرح في القسم الاربي من سقطة او ضربة  
او من احنكاكه بعريش مركبة او برك الفلاحة وما شاكل ذلك  
الاعراض: حسب عظم الجرح. حرارة. ألم. عسر مشي.  
سيلان مصل او صديد  
العلاج: دهن الحبل بالزبدة او بمرهم الحور او بمرهم طح الرصاص.  
الضمادات الباردة

## (١٧٧) الفتق الاربي

ينبتق قسم من المعى من احدى الحلقنتين البطنيتين او  
تنتهيها وهو اربعة اصناف المنخرف والمستقيم والمخلقي والمكيس. وهو  
كثير الحدوث للخيول والبغال ونادر في الحيوانات الاخرى  
الاسباب: الشد والوثوب العنيف. السقوط او الحركات  
العنيفة والحيوان مقيد او مربوط. الحر الشديد  
الاعراض العهومية: قد يحدث للحيوان فجأة عرق يغطي

بعض جسمه وتظهر عليه امارات الحزن ويكثر من الفحص بقوائمه وقد تزداد هذه الاعراض بالندرج فيحدث للحيوان مغص شديد ويجمع جلد وجهه ويفحص الارض بيده ويقالب على ظهره وعند ما ينفض يقي مترجماً وبعد مضي ثلاثين ساعة تقريباً من ظهور الحادث يظهر في الاعراض خمود وما ذلك الا لفتق حساسة الحبل من جرى وقوع الغنغرينا فيه

الاعراض الموضعية: ورم عند الحلقة البطنية الباطنة اية فوق الحالب. واذا جست الخصية لا تتحرك في غيدها ويكون الغمد ممكناً صلباً يقاوم الجسم غير متحرك. والورم يكون أكثر حدة كلما كان الجسم على الحالب اعلى. ألم قليل اذا جس الورم باليد. وان كان الفتق مخدناً والمعى ملتصقاً تحدث حرارة والم وانتفاخ. وكثيراً ما يحصل مغص لانسداد المعى بالمواد الغذائية العلاج: اذا كان الفتق حديثاً ومخدراً الى الصفن يرد باقرب وقت بالغمز او بعملية جراحية او بسكب الماء البارد المتواصل. وعملية الغمز تتم بتربيط قوائم الحيوان والقائم على ظهره وبادخال اليد في الاست ويجذب طرفي المعى المنبثق جذباً خفيفاً واليد الاخرى تضغط على الصفن لرد المعى والاحسن ان يبدأ بضغط الصفن وذلك لتفريغ المعى وطرده الغازات منه

واعلم ان عملية الغمز قلما تنجح وفيها خطر لانها تزيد اضطراب  
 للمعى بالجذب وقد يمزق  
 وللعملية الجراحية طرق لا يسعنا المقام استيفاءها وهي من  
 متعلقات الماهرين بفن الجراحة

### (١٧٨) جروح الاست

قد تجرح الاست من وجود عظمية في المبرزات او من سوء  
 استعمال الحقنة او من اليد عند فحص المستقيم او من ادخال  
 اجسام غريبة هناك  
 الاعراض: تختلف الاعراض حسب اختلاف السبب. مجاهدة  
 الحيوان وقت البراز. روث بخاطة دم. وان كان المجرح خارقا  
 للمعى ايذما. حرارة والم. احيانا مغص وخروج صديد  
 العلاج: استخراج الجسم الغريب ان وجد. خياطة الجرح  
 اذا احتيج الامر. الفسولات الباردة او القابضة كمنسوب ملح الرصاص  
 المسهلات الخفيفة. النظافة التامة والاعتناء بان لا يبقى شعور ولا  
 فرث على المجرح

## (١٧٩) الناصر الاستي

عبارة عن استطراق غير طبيعي بجانب عاصرة الاست.  
يحدث للجيل والكلاب عقب جرح الاست او خراج بجانب  
المستقيم وقد يكون الناصر كاملاً او ناقصاً . فالكامل الذي له  
فوهة قرب الاست واخرى في المستقيم . والناقص ويقال له  
الاعور الداخلي هو الذي لا يستطرق الى الجلد غير ان موقعه  
يعرف من الخارج باحمرار وصلابة بقرب الاست . والناصر  
الخارجي فتحة ضيقة تخينة الحوافي تفرز صديداً تتنا احبانا . وان  
جس يجس يدخل فيه عميقاً ويكون التبريز متعباً . واما الداخلي  
فيسبب ألماً وعسر تبريز ويكون الفرث حاوياً صديداً او دمًا

العلاج: شق الناصر وكية بالمحديد الحى او شقة ووضع  
نسالة كيميائية ملتونة مجلول الحامض الكربوليك او بصبغة اليود  
والاعتناء بامور النظافة وتغيير الفتيل

## (١٨٠) البواسير

البواسير اورام صغيرة بقرب الاست ويتغلب غوها داخلها  
وهي قليلة الحدوث للحيوانات

الاعراض: انتفاخ محمر ناتئ قليلاً خارج المستقيم . تطلب  
 التبريد تقطّر دم . انتفاخ الفمحة ابي حلقة الدبر  
 العلاج: الحفن بالماء البارد . المسهلات الخفيفة . الحفن بمغلي  
 جذر الراتانيا او مذبوب اعلى كلورور الحديد الى ٥٠ . والوسائط  
 الجراحية تقوم بالربط والقطع والكي



### (١٨١) حكة الاست

أكلان شديد يحدث تحت الذنب او حول الفمحة من عدم  
 النظافة او من حرازة هناك  
 العلاج : الغسولات القلوية كماء الصابون او مذوب  
 كربونات الصودا او بورات الصودا او مذوب السليمان واحد  
 منه الى ١٠٠٠ ماء

### الفصل التاسع عشر

في علل الرحم

### (١٨٢) التهاب الرحم

التهاب الرحم عقب الوضع أكثر حدوثاً مما قبله وقد يشاركه  
 اعتيادياً التهاب البريتون

التهاب: عسر الوضع. الانخراط من السفاد في الكلاب.  
الحفن المهيجة. الجراج. وقد ينفدي بعد الوضع او بعد  
الامقاط

الاعراض: قلق. زحير وتبريز مؤلم. تديك. نقوس الظهر  
مع زيادة حس وضعف في الصلب. ويكون التنفس عسراً والبطن  
مؤلماً أحياناً والحيا منتفخاً وغشاة حمراء سخناً تسيل منه مادة  
مصلية مخاطية تظهر كأنها صديد. فقد شهوة الأكل. عدم انتظام  
الاجترار. قبض الأمعاء قلة اللبن أو فقده. ويكون النبض ملائماً  
سريعاً. وإن حدث التهاب الرحم بمدة الحمل يسقط الجنين غالباً  
فإن انتهت العلة بالانحلال تزول هذه الاعراض وتعود  
امارات الصحة تدريجياً وإن انتقلت إلى الأزمان تظهر على الأنثى  
امارات الحمل ويسيل من الحيا مخاط صديدي وسيلائه مستديم  
أو متقطع. وقد يمتد الالتهاب أحياناً إلى النسج الخلوي للبريتون  
والرحم وتكون خراجات تفتح في الرحم أو في المستقيم أو المثانة  
العلاج: يتحقق أولاً هل في الرحم فضلات من الخلاص. أو  
جنين أو جسم غريب. فتخفف الرحم بالسوائل المانعة الفساد  
كهذوب ملح الطعام والأفانصدان كانت المصابة قوية البنية.  
للروحات المحولة على أسفل البطن كريت التريبتينا أو المروخ

النشادري. الحخن الفاترة. المساهل الخفيفة. الراحة. وإن كان  
سيلان مخاطي فالحن القابضة كمغلى قشر السنديان او مذوب  
الشب الابيض او ملح التوتيا. وإن تجمع منها كثير في الرحم وكانت  
العنق متضيقة توسع بدهنها بمرهم البلادونا وتنظف من الداخل

### (١٨٢) التزف الرحمي

يتزف الدم من الرحم قبل الوضع او بعده او في خلاله وذلك  
بسبب انفصال المشيمة عقب ضربة او سقطه. فان حصل وقت  
الوضع يكون سببه عدم كفاية الطلق وإن كان بعده فتتبعه عملية  
سقيمة اجريت لاسراع الوضع

الاعراض: سيلان دم مائع او متخثر. وإن تخثر الدم في  
الرحم يزداد كبر البطن حالاً. وإن حدث التزف قبل الوضع  
يحصل الاجهاض. ثم مغص وضعف يؤدي الى انيميا اي فقر دم  
قتال. وقد وجدوا احياناً في الرحم جلط دم كبيرة جداً

العلاج: تحخن الرحم بماء بارد للتفليس او يعطى الجودار ٤  
دراهم منه في ٢٠ ماء يسقى كل ساعة النصف. وللكلاب يعطى

كبريات الكينين اي ملح الكينا. وان لم يتوقف المتوقف تسد  
الرحم بكرة فسالة او اسفجة مبلولة بمذوب الشب. ولتوقف النزف  
الحاصل بعد الوضع ينزع ما بقي من المشيمة في الرحم. الراحة التامة  
العلف القوي

### (١٨٤) الشبق الحيواني

به يشتد ميل الانثى الى الفحل بنوع خارج عن الحد الطبيعي  
الاسباب: علة في المبيض او في الرحم. المنع المستطيل والانثى

مجاورة فحل

الاعراض: تطلب الانثى مجاورة الذكر. فلها عند سماع صوته  
انتصاب البظر. كثرة التبول. حمة او عجبج او نباج. انتفاخ  
غشاء المهبل وسيلان مخاط مصفر لزج منه. وقد تفتر الانثى على  
رفقتها. ويزاد على هذه الاعراض في الكلاب والهررة الحزن واحيانا  
شراسة الاخلاق. وهذه الاناث على الغالب عقيمة

العلاج: يحرب النزو. الفصد. التغطيس او سكب الماء  
البارد. تجنب الاغذية المنبهة. تقليل العلف. اعطاء الكافور من



٤ الى ٥ دراهم ومثله برومور البوتاسيوم . المساهل . ادخال جسم غريب داخل الرحم يوقف الداء احياناً على انه يمنع العلوق . خصي المصابة (هنا يتم باستئصال المبيضين ولا تتكلم عن العملية اكونتها من متعلقات الجراحة)

### (١٨٥) هبوط الرحم

زيفان الرحم كثير الحدوث للبقر وباقي الحيوانات المجترة الصغيرة وهبوطها اما كلي او جزئي واسبابه الوضع خصوصاً اذا كان سريعاً

الاعراض: ان كان الهبوط كلياً تظهر الرحم الى خارج الحيا ويكون ورم اجاصي الشكل مختلف الحجم احمر داكن او بنفسجي او مسمر مخدش واحياناً ممزق . وقد لا يظهر الورم اذا كان جزئياً الا وقت التبول او التبريز او عندما يكون الحيوان رايضاً . قلق . تديك . زحير . حي . وقد يخالطه احياناً هبوط المهبل

العلاج: تفرغ المثانة والمستقيم بمسهل مدر البول ثم تنظف الرحم وترجع باليد مقبوضة مع الاحتراس بان لا يضغط العامل

حين انقباض عضلات الحيوان . الاعتناء بان يبقى الحيوان واقفاً  
وان كان الورم كبير الحجم لا يرجع كله دفعة واحدة بل الاقسام  
المجاورة الفرج أولاً . ضبط الرحم بحفاظ يعمل بطريقة تترك مبراً  
للبول والبراز . وان تعذر ارجاع الرحم تستاصل وهذا من متعلقات  
الجراحة

### (١٨٦) انمراق الرحم .

تنمرق الرحم وقت الوضع او من استعمال آلات لسحب  
الجنين عند تعذر الولادة

الاعراض : بطلان الطلق . ألم شديد وان كانت الرحم  
هابطة تشاهد بالنظر . وقد يعقب المرق نزف دموي وانبثاق الامعاء  
او التهاب البريتون

العلاج : استخراج الجنين ان كان باقياً وارجاع الرحم ورد  
الامعاء اذا كانت منبثقة وضبطها بحفاظ . توقيف الترف باعطاء  
الجودار او بركلورور الحديد . او كبريتات الكينين اذا كان الترف  
منقطعاً . ويعطى الافيون لتسكين الألم

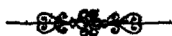
## (١٨٨) التهاب المهبل

التهاب الغشاء المخاطي للمهبل يرافق اعتيادياً التهاب الرحم  
 الحادث بعد الوضع . وأسبابه نفس اسباب انزلاق الرحم  
 الأعراض: تورم الفرج واحمراره وسخونته مع سحج ورقط في  
 غشائه المخاطي وسيلان مادة صافية أو لآثم نصير مصاحبة صديدية.  
 وقد تنتهي العلة بالانحلال أو بالانتقال الى الأزمان  
 العلاج: حقن المهبل بسوائل مليئة قابضة أو بمذوب الحامض  
 الكربوليك أو بمذوب برمنغنات البوتاس وإن أزم الداء فحقن  
 نترات الفضة بنسبة ١ الى ١٠٠

## (١٨٩) هبوط المهبل

انبثاق المهبل من الفرج يحدث غالباً بمشاركة هبوط الرحم .  
 يحدث للأنثى غير الحوامل ولكن نادراً وأكثر حصوله في أول  
 العلق أو قرب الولادة وخصوصاً بعد الوضع  
 أسبابه: التعب . رداءة أرض الاصطبل من حيث الوضع .

الاعراض : ورم منبثق بين اشفار الفرج هيئته اسطوانية وهو  
املس احمر مغطى بمخاط . على قسمه السفلي ثلم يؤدي الى فتحة  
مجرى البول . زحير . اسربول واحيانا حتى ثم موت لكثرة الضنى  
وقد يلتبس هبوط للهلل بهبوط الرحم  
العلاج : نفس علاج هبوط الرحم . بثر الورم على شرط  
توفي الصماخ البولي



## الفصل العشرون

علل الذنب والقوائم الخلفية

### (١٩٠) جراح الذنب وكسره

يخرج الذنب او ينكسر من احتكاكه بالحيطان او بجواني  
المعلق او بالقوش او من سقطه او ضربة  
الاعراض : ممانعة الحيوان عندما يراد النومته او لمس  
العضوان كان الجرح غائراً فربما تسبب عنه نزف مضر او نخر

العظام العصبية . وإن كان مكسوراً فزيفان الزائدة الذيلية  
ويكون الذنب إذ ذاك كثير الحساسية جداً يقبضه الحيوان بين  
أصابعه . احتقان شديد أحياناً

العلاج: تميمت الذنب بحيث لا يتحرك وإن كان الاحتقان  
شديداً فالتشريط وإن كان نزفاً فالضمادات الباردة أو بيركلورور  
الحديد . النظافة التامة . وقد تحدث أحياناً غنغرينا عقيب  
الجرح ومن أعراضها الاحتقان ونفاسات حويصلية وبرودة  
العضو المصاب وقد يتهتك الجلد وينتثر أحياناً

علاجها: التشريط والكي بالحديد المحمى . البذر . وإن كان  
الجرح غائراً والعظم متأدياً يحدث النكد أو الفخر ومن أعراضه  
الاحتقان والتقيح ويتكون ناصور أو أكثر  
العلاج: قطع الفخر . كي النواصير . بتر الذنب



### (١٩١) رض وجراح الانفخاد

أمر كثير الحدوث للحيوانات من جرى رفسة أو سقطة أو  
من احتكاك آلات الجر أو من التحميل

وقد يختلف العرض من الخدش البسيط السطحي الى الجرح  
الواسع العميق المرافق بالم وعرج ونزف واحتقان شديد احياناً  
العلاج: حسب اهمية الجرح . سكب الماء البارد . اللزق  
النافضة . المحرايق . الراحة . وقد تلجى ضرورة احياناً الى تعليق  
الحجوان بحيث يرتفع عن الارض

### (١٩٣) كسر عظم الفك

ينكسر عظم الفك من السقوط نحت الحمل او من صدمة  
شديدة . وهذا الكسر غير قابل الانجبار في الحيوانات الكبيرة  
الجسم

الاعراض: (قد يصعب تشخيص كسر عظم الفك في الحيوانات  
الكبيرة بسبب سماكة عضلاتها) ارتفاع العضو . قصره . عسر  
الدوس والمشي . الاحتقان . وان جذبت الفك المكسورة الى الجهة  
الوحشية اي جهة الشخص الجاذب يمكن مدها وابعادها اكثر مما  
لو كانت سليمة وبجالتها الطبيعية

وان وضعت الاذن على الفك وحرك قليلاً يسمع صرير او

خشخشة العظم للكسور. وأما في الحيوانات الصغيرة الجسم فيكون  
الفحص اسهل والتشخيص اصح  
العلاج: لا علاج تقريباً لاجناس الحيوانات الكبيرة.  
وللصغيرة. تجبير العضو بعصائب ولفائف مغموسة بمذوب  
الدكسترين ويعتنى بإيجاد وسائل تمنع العضو المصاب من  
الحركة. وغالباً يقصر العضو بعد انجباره

— ١٠٠١ —

### (١٩٢) التهاب مفصل الرضفة

الرضفة عظم صغير مفرطح قصير سميك مثلث موقعة القسم  
المقدم من الركبة ومن اسباب التهاب مفصلها الجراح واللطات  
او عقب التهاب البليورا او التهاب الرحم والبريتون  
الاعراض: تورم وسخونة والم. تعسر المشي بنوع ان الحيوان  
يسحب رجله سحباً على الارض. وان كان جرح يسيل منه زلال.  
ويتكون ناسور. وتلتهم كل الركبة وربما انكشفت الغضاريف  
واذ ذاك يكون الخطر عظيماً  
العلاج: الضمادات القابضة. صب الماء البارد. الحرق بريق.

كي النواسير يندوب السلياني . التغيير على الجرح بللرم المصري .  
الراحة التامة



### (١٩٤) استسقاء المنصل

ارتشاج يحدث في التجويف المنصلي خصوصاً للنخيل  
اسبابه: يعقب التهاب منفصل الرضفة او يحصل عن لطبة  
او ضربة او عن شد عيف او عن زيفان الرضفة زيفاناً غير  
كامل

الاعراض: ورم مختلف الحجم رخو متبجح قلما يؤلم او يؤلم  
قليلاً على انه يعوق الحركة فيسحب الحيوان رجلاً سحياً وتظهر  
الرضفة كلها بارزة

العلاج: الحرايق . المكي بالحديد الحى . ومنهم من يحفن  
الحل بصيغة البود على ان هذه الطريقة لا تخلو من الخطر



### (١٩٥) زيفان الرضفة

تزيف الرضفة زيفاناً كاملاً او جزئياً وهذا الاخير اكثر



حدوثاً من الأول وهو كثير الحدوث للخيول خصوصاً للفتية منها  
أسبابه: الهزال . والأمراض المضعفة والسقاوة . التقباض  
المفصل انقباضاً فجائياً

الأعراض: يحدث فجأة أن الحيوان لا يقدر أن يثني ركبته  
ويكون رأس الحافر فقط راکزاً على الأرض وإن مشى يسحب رجلاً  
سحباً . وإن جس الحبل يحس بان الرضفة زائفة إلى فوق وإن  
الربط متوترة . ولا ألم في أول الأمر

العلاج: يمسك الحيوان بالقد من تحت ذقنه ويلزم بان  
يرجع إلى الوراء . ويربط قيد في بيت الشكال بحيث تجذب الرجل  
إلى الأمام ويضرب بعنف على ثنية الركبة . صب الماء البارد  
الدهونات المنبهة والحارريق . وهذه العلة كثيرة الانتكاس

### (١٩٦) كسر الرضفة

كسر الرضفة كثير الحدوث للخيول وأسبابه رفس حيوان آخر  
أعراضه: عسرا وتعذر المشي . سحب الفخذ عند السير وفي  
الراحة الدوس على رأس الحافر . ألم شديد وورم . وبالجس يحس

تباعداً قطعياً العظم المكسور أو بشظاياها. وشفاء هذا الكسر بطيء  
عسرواً فلما يشفى تماماً  
العلاج: الراحة. التجبير بلفائف مغموسة بمذوب الدكسترين.  
الحمايق المتعاقبة

### (١٩٧) شلل العصب القفزي المابضي

قد يُشل هذا العصب شللاً جزئياً وذلك من رضة شديدة  
تؤذي الضفيرة العصبية (موقع هذا العصب أعلى الفخذ)  
الأعراض: عسر مشي أشبه بالمسبب عن آفات الرضة.  
وكما أن الحيوان حافر إلى الأرض يكبو بحيث يمس سطح  
الحافر الأرض  
العلاج: الحمايق المتكررة. الكهربية. والراحة في مرج.  
اخضر

### (١٩٨) احتقان ليفاوي

احتقان الليفا في الفخذ كثير الحدوث عقب ضربة أو  
جرح أو رضة

الاعراض: انتفاخ يختلف حجمه يحس داخله بعقد ناعمة موملة تسبب عسر المشي وحى. ويحدث أحياناً نفخ وكثيراً ما تلتبس العلة بالتهاب الوريد وهي من العلل السهلة المعادة العلاج: فرك الورد بالخل. اللصق المحمرة أو المحرقة. المروخ النشادري ويسقى المصاب المساهل المحمية والمشروبات الحديدية المقوية وإن حدثت نقط متفحمة فتكوى بالحديد المحمى

### (١٩٩) جراح القصبة والعرقوب

تحدث الجروح في هذا القسم من رفس أو لطمة وتكون مختلفة الصغر والسعة بسيطة أو يخالطها اذى الوريد الصافن أو العظم الطويل المعروف بالقصبة

الاعراض: احترقان وحرارة والم وعرج وإن كان الوريد مصاباً فتزف وبالمجس تعرف حالة العظم

العلاج: قطع النزف بالوضعيات القابضة أو بيركلورود الحديد. خياطة الجرح وإن بقي الاحترقان فالحرق والراحة. وإن ظن بان عظم القصبة مشقوق يعلق الحيوان بحيث لا يمس الأرض

### (٢٠٠) كسر القصبه

ينكسر هذا العظم من رفس اوسطه وعلى الغالب يحدث  
به انشقاق بدون تفرق القطعتين

الاعراض : عرج رفع العضو عن الارض . ورم والم وحي  
وان كان العظم مشقوقاً فقط يكمل انكساره عند ربوض الحيوان  
او نهوضه

العلاج : لا علاج تقريباً للحيوانات من النوع الكبير والصغير  
التجبير بلفائف وعصائب مغموسة بالكسترين مذاباً بالماء  
وانهاض الحيوان



### (٢٠١) انقطاع رباط القصبه بعظم رسغ القدم

ينقطع وتر هذه العضلة من زهق الحيوان وسقوطه الى  
الوراء او من رفسه بعنف . ويعرف هذا الوتر بالقصي الرفي  
الاعراض : يحصل عرج بغتة وفي المربط يكون العضو ملقى  
على الارض ولكن وقت السير يسحب الحيوان سحباً وعندما يرتفع  
عن الارض تراه مرتخياً متدلياً وما تحت العرقوب لا ينثني لجهة

البطن ووتر العرقوب رخو حتى يخال كان عظم الساق مكسور بدون ألم. وهذه الآفة سليمة العاقبة على أنها بطيئة الشفاء تنقضي شهرين في الراحة

العلاج: وضع الاجبار بقصد تثبيت الساق ومنع الحركة  
الحارريق ان كان احتقان

### (٢٠٢) تورم المابض

هو ورم متعظم صلب يتكون في الوجه الداخلي والاعلى للمابض اي ثنية العرقوب على راس عظم القصبة. وهو يحدث عن ضربة او رضة وعاقبة سليمة  
اعراضه: الورم الصلب في القسم المنوه عنه واحيانا عرج خفيف

علاجه: في الابتداء الحارريق والمراهم الممللة والأ فالكى  
بالحديد الحسى

### (٢٠٢) تورم العرقوب

هذه العلة نوعان الاول ورم متعظم يحصل في الوجه الداخل

والاسفل من ثنية العرقوب اعلى قليلاً من راس عظم الساق المعروف بالمدفع قاعدته على العظام الدرقية وقد يمكن ان يمتد ويعم كل ذاك القسم

اسبابه: كثرة اجتهاد الحيوان بالشد وقت الجر او الوثوب او الجھوج بعنف. تشغيل الحيوان قبل تمام نموه. الرض. سوء تركيب خلقي

الاعراض: وقت الراحة يبطأ الحيوان على راس حافره وان سار خيباً يعرج وقد يمكن ان ييطل العرج بعد تعب الحيوان وركضه مدة واحياناً يتالم من جس المحل وتشوهر روية المابض اذا كان الورم كبيراً. وقد يحدث الداء في القائمتين معاً. وفي مدة السير يكبو المصاب اي يثني عرقوبه الى الامام

العلاج: في الابتداء الحاراريق. المحللات مثل مرهم ثاني يودور الزئبق بنسبة واحد الى عشرين او مرهم كرومات البوتاس. الكي بالمحديد الحصى وان كان يمرود يدخل داخل الورم كان انفع. تكرار العمل ان لم تحصل نتيجة

واما النوع الثاني المعروف بالجفاف فهو حركة تشنجية في العرقوب يبدبها الحيوان وقت السير واسبابه غير معروفة وقد تنسب لضغط غضروف عظم القدم

الاعراض: لا عرض وقت الراحة ولكن وقت المشي تشنجي  
الرجل من العرقوب بغتة وهذا الامر أكثر وضوحاً عند ابتداء  
ركضه. ولا دواء لهذا الداء

### (٢٠٤) المرض المعروف بالجرداء والجاردون

ورم متعظم موقعة الوجه الخلفي من العرقوب



(شكل ٤)

اسبابه: لطمة. الاجتهاد او الوثوب بعنف وقيل استعداد

ارثي

الاعراض: عرج. ألم موضعي. ورم يشوه العرقوب. تلبك حركة العضلات الفابضة

العلاج: الحمايق. الدهون المحللة كهرم يدور الزئبق او الرصاص او البوتاس والافق الكي بالحديد المحمى واجوده ان يكون الكي غائراً



### (٢٠٥) الورم الزلالي

يحدث من تمدد الرلال داخل مفصل العرقوب وهو ورم موقعة الوجه الداخلي ان كان مفصلياً وعلى جاي العرقوب ان كان وترياً ويكون اذ ذاك مثل كيسين يختلطان سوياً واحياناً



يكون الورم مثل كيس على الجهة اليمنى او اليسرى (انظر الاشكال ٦٥) وهذا الورم يتكون احياناً بسرعة واخرى ببطء

الاسباب: ضربة والتشغيل فوق مقدرة الحيوان او عقب التهاب المفصل

(شكل ٦٥)

الاعراض: ورم يشوه ذاك



النسج ويكون رخوًا متموجًا وإن تعب المصاب يتألم ويعرج. وإن  
تكون الورم يبطئ فلا عرج ولا حساسة فوق العادة المألوفة.  
لكن تلبك خفيف وقت المشي ما لم يكن الورم ضخماً جداً. ومنه  
نوع مستعصٍ غالباً موقعة القسم الامامي الظاهر السفلي للعقوب  
(انظر شكل ٧)



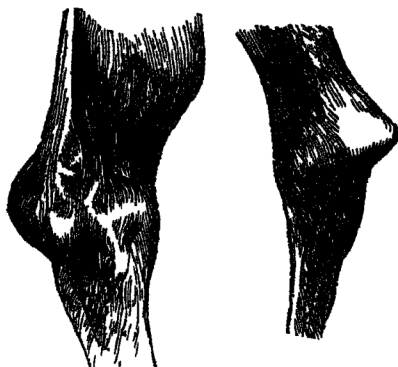
(شكل ٧)

العلاج: نفس علاج التهاب  
المفصل إذا كانت الاعراض النهائية.  
صب الماء البارد. الوضعيات القابضة  
كمحاول ملح الرصاص او الشب الابيض  
الحاراريق. المراهم اليودية او مرهم كرومات  
البوتاس. البنزل والحنن بصبغة اليود

خصوصاً إذا كان الورم على جانبي العقوب. على شرط ان تبقى  
الصبغة ٤ او ٥ دقائق داخل الكيس. ومنهم من اشار بالضغط  
على ان الكي بالحميد الحمى من اجود الوسائط

(٢٠٦) ايغروما . وهو التقيح

ورم رخو موقعة نتو العرقوب (انظر شكل ٨ و ٩)



شكل ٨ و ٩

اسبابه: احتكاك نتو العرقوب باجسام صلبة . الرفس .  
ويقتضى لشفائه وقت وصبر

الاعراض: ورم رخو متموج مختلف الحجم غير مؤلم في اول  
حدوثه ولا يتسبب عنه عرج

العلاج: الوضعيات الباردة القابضة في الابتداء وعند زوال  
الالتهاب الدهن بصيغة اليوداو بالمروخ النشاردي . الحرايق

المنكورة . الشق والحفن بصبغة اليود . الدهن بالفطران المكربل  
وضع الخلال . الكي الغائر بالحديد المحي . على ان الخلال والكي  
يبقيان اثرًا مشوهًا



## الفصل الحادي والعشرون

في علل القوائم الامامية

### (٢٠٧) الخراج على الكتف

يحدث خصوصًا لحبل الجر من ضغط القلائد او من  
رض عنيف

الاعراض : تورم سخن مؤلم متبع عميق قلما يشعر بتسوجه  
وقد يبقى الورم احيانًا مدة طويلة قبل ان يتفج  
العلاج : اللزق المرخية . البضع . الكي الغائر . وعندما يخرج  
الصديد ولو قليلاً يشفى الاحتقان حالاً . تحسين القلائد بحيث  
لا تضغط الأضغاطاً متساوياً



### (٢٠٨) الارتشاج الدموي

يرشح الدم في النسيج الخلوي من صدمة شديدة او من عضه

حيوان لاخر فيضغط المرئخ الضفيرة العضدية ولربما سبب شلل العضو الامامي

الاعراض: تشل حركة العضو شللاً كلياً او جزئياً حسب كثرة او قلة التفرعات العصبية الحاصل عليها الارتشاج  
العلاج: سكب الماء البارد. الحمايق. الخلخال. الكي بالحديد. الراحة في مرج اخضر



### (٢٠٩) شلل عضلة الكتف

تشل عضلة الكتف احياناً من جرى وثاق الحيوان وقت علية ما او من صدمة ترض العضلات في ذاك القسم  
الاعراض: عند رفع العضو بحيث لا يقدر الحيوان ان يحرك كتفه الى الامام فيفلح الارض براس حافره ويكبو بحيث تمس رمانة يده واحياناً ركبته الارض. وقد تهزل الكتف ويبرز اللوح

العلاج: قد يمكن ازالة العلة بفرك المحل بمراهم منبهة اذا كانت موقنة او نوعاً من الخدر والافاج حمايق. الكي. الكهربية. (دولاب البرق)

## (٢١٠) كسر اللوح

هذا العرض نادر الحدوث وإن حصل فهن صدبة او  
سقطه او ضربة

الاعراض: عسرا وعدم المقدرة على القاء اليد على الأرض  
وقد يمشي الحيوان وثيقا رافعا العضو المصاب. فان كان اعنق  
الرفش المكسور لا يحصل زيغان واضح وعكسه اذا كانت احدي  
زاياه

العلاج: ان لم يكن زيغان يثبت المحل بلفائف وعصائب  
مصلبة مبلولة بمواد لاصقة او بدهن المحل بالدهونات المنفطة. وان  
كان العظم زائغا يرد ويعمل ما تقدم

## (٢١١) زيغان اللوح

يزيغ اللوح من السقوط تحت الحمل خصوصا ومن اعراض  
زيغانه بروز راسه. تعذر حركة الكتف. قصر العضو  
العلاج: رد الخلع عسرو غالبا غير ممكن وان رد ينخلع ثانية

من حركات طفيفة. وطريقة الردان بطرح الحيوان ويربط تحت ركبته ويشد بالرباط وبالوقت ذاته يضغط الساعد على العظم البارز حسب مقتضى الحال. وعندما يتم المقصود توضع الجبائر بحيث تبطل حركة العضو تماماً

## (٢١٢) التهاب الغشاء الزلالي الكتفي العضدي

يلتهب الغشاء الزلالي في هذا القسم عقب علل البلور أو من أعراض ألم وحى وعسر في المشي وفقد شهوة الأكل  
العلاج: الحرايق، المنفطات، ومن الداخل يسقى المصاب مذوب كربونات الصودا أو سالي سيالات الصودا من ٥ إلى ٨ دراهم يومياً حسب نوعية الحيوان

## (٢١٣) الكسر بوجه العمود

الاسباب المتهمة للكسر هي العنف الخارجى كصدمة حجر أو دولاب أو عريش عجلة أو كلة مدفع أو نحو ذلك أو يكون السبب غير واصل الى موضع الكسر وذلك كما اذا

حصل من الوثوب أو الوقوع من موضع عال أو تحت الحمل .  
 وأنواع الكسر تنقسم إلى أقسام منها الكاملة البسيطة والمتعددة  
 والمختلطة وغير الكاملة والصدعية وهي عبارة عن انشقاق العظم  
 بغير بينونة القطع

اعراض الكسر: الألم قد يكون خفيفاً حتى لا يكاد يشعر به  
 وقد يشتد بحيث يعذب بلا انقطاع . وعدم اقتدار المصاب على  
 تحريك العضو . الانتفاخ . تغير هيئة الطرف بزوغان العظم  
 المكسور . قابلية التحريك غير الطبيعي أي في غير مواضع المفاصل  
 وهي أوضح اعراض الكسر . الصرير والخنخشة الحاصلة من  
 احتكاك طرفي العظم المكسور

معالجة الكسور . رد الكسر بالمد أو بالمخل أو بالعجن واللي  
 ثم وضع جهاز التثبيت . والجهاز المذكور كناية عن وسائل ورفائد  
 وعصائب تغط بمواد لاصقة مثل مذرب الزفت أو جبسين مجبول  
 بماء أو بزالال البيض أو بمذوب الدكسترين . وقد يحتاج الأمر  
 أحياناً إلى تعليق الحيوان بخافة التحريك وزج الجبار . وإن ظهر على  
 المصاب حى تعطى المسهلات والمطبات . وإذا تكوّن صديد  
 يجب إطلاقة بالشق

## (٢١٤) المخلع عمومًا

المخلع تخرج طرف عظم من مفصله تخرجًا كليًا أو جزئيًا وهو يحدث إما عن صدمة خارجية أو عن جهد عضلي أو عن السقوط تحت الحمل . ومن اعراضه تغير هيئة المفصل فينخفض موضع البروز الطبيعي ويبرز راس العظم في موضع غير اعتيادي وقد يقصر العضو ويستطيل وتتنوع الحركات المفصالية الطبيعية . ويمتاز المخلع عن الكسر بعدم وجود الصرير أو الخشخشة التي تحصل من ملاسة طرفي العظم المكسور

العلاج: يتم رد المخلع بازاحة طرف العظم المخلوع الى حيث يمكن العضلات ان تؤثر فيه فتجذبه الى موضعه . ويفعل ذلك اما بالحرفة او بالقوة . فاذا لزم استعمال القوة يطرح المصاب على فراش قش ويمد العظم المخلوع ويبرم او يدار او يثنى ويبسط حسب مقتضى الحال وبحيث يزاح راس العظم من مقده غير الطبيعي . وبعد الرد يسكن العضو الى ان تلئم الرباطات المهزقة لئلا يتجدد المخلع



## (٢١٥) اسفنجة الكوع

ورم رخو عجفي القوام مختلف الحجم مولم او غير مولم يحدث للخليل على قمة الكوع . واسبابه هيئة ربوض خصوصية يتخذها الحيوان يسمونها بالربوض البقري فينضغط راس الكوع بالنعلة ضغطاً تكررهُ يسبب الورم الاسفنجي

اعراضه: ورم رخو يختلف حجمه . انتشار الشعر عن القسم المصاب . انتفاخ الكوع بكامله احياناً . ففي ابتداء الامر يكون داخل الورم دم ومصل وان اذن ففصل فقط ضمن كيس غشائي . واحياناً يتكون خراج يتفج وتبقى مكان العلة نقطة متصلة العلاج: ينظر في النعلة بحيث لا تزيد عن الحافر وتكون أكثر ضغطاً على الكوع وقت الربوض ويربط للحيوان مثل مخدة صغيرة في بيت شكله وهو في الاخور . الغسولات واللقز القابضة وعندما يحس بالتموج يشق الورم او توضع الحرايق . الحقن مجلول فيلاتي او بصبغة البود هذا مع مراعاة امر النظافة ومنع الاسباب المحدثة

## (٢١٦) رض وشج الركبة

قد يختلف شج الركبة من الرض البسيط او تخديش الجلد الى الجرح الغائر. واسبابه السقوط على الركب  
 الاعراض: ان كان رضاً او خدشاً فحرارة والم وانتفاخ قليل  
 وان كان الجلد ممزوقاً يسيل من الجرح دمًا. وان كان  
 الجرح غائرًا يسيل منه زلال ويكون حي وانتفاخ وألم مختلف الشدة  
 العلاج: الغسولات او الضمادات الباردة. محلول ملح  
 الرصاص مع صبغة الارنيكا. المروحات المحرقة. المرهم المصري.  
 وان تكن زوائد لحمية في الجرح تكوى بحجر جهنم او بالشب  
 المحروق

## (٢١٧) الورم الزلالي في الركبة

ورم يحدث عند تمدد الاجربة الزلاية داخل مفصل الركبة  
 واسبابه الوثوب والركض السريع. او تشغيل الحيوان قبل ان  
 يبلغ اشدّه

الاعراض: ورم مختلف الحجم موقعة فوق الركبة لوجهها  
الظاهر. والورم رخو متموج يشوه المفصل ويعوق الحركة وقد  
يعرج الحيوان قليلاً والمرض حاد

العلاج: الضمادات الباردة القابضة. الحرايق. الدهن  
بصبغة اليود. مرهم يودور البوتاسيوم او كرومات البوتاس او  
كلاهما معاً بنسبة واحد من كل من املاح البوتاس الى ٨ مرهم  
بسيط

### (٢١٨) توتر الرباط

قد يصيب الرباطات خصوصاً الوتر القابض في اليد  
التهاب سببه ثقل الحمل والركض السريع. زلة القدم. رض  
عنيف وما شاكل



الاعراض: احتقان على سير العظم  
المعروف بالمدفع اي من تحت الركبة  
لرمانة اليد من الجهة الخلفية (شكل  
١٠) زيادة الحس حسب عظم  
الالتهاب. وفي وقت الراحة يكون  
العضو نصف مثني ووقت المشي عرج

(شكل ١٠ و ١١)

ظاهر جلياً وإن ازمّن الداء نرم زلوية الرمانة الامامية كما في  
(الشكل ١١)

العلاج: الراحة. صب الماء البارد. الفك بمرهم ثاني يودور  
الزئبق بنسبة ١ الى ٨. الحرايق او النار السائلة. الكي بالحمديد  
الحصى. والأفقطع الوتر وهذا من متعلقات الجراحة

—•••—

## الفصل الثاني والعشرون

في امراض القدم

### (٢١٩) الورم المعروف بالموليت

هو عبارة عن ورم زلالي يظهر حوالى الزراي رمانة اليد وينشا

(شكل ١٢)



عن اتساع الجراب الزلالي اتساعاً زائداً وعن

اتساع الغمد السلاي ومنصل بيت الشكال .

وقد يكون الورم جانبياً او مقدماً فيها معاً

اسبابه: الاجتهاد العنيف. صدمة. العدو

السريع. التعب المفرط قبل الاشتداد

الاعراض: انتفاخ قلما يؤلم وإن ازمّن

يتصلب ويسبب العرج ويبس المفصل (انظر شكل ١٢)

العلاج: الضمادات الباردة القابضة. اللفائف الضاغطة.  
المراهم المحللة. الحرايق. الكي بالنار. الراحة. ومنهم من اشار  
بالحنن بصبغة اليود على ان عواقبها ردية

—١٥٠١—

(٢٢٠) استسقاء الزر. اي رمانة اليد

ورم موقعة الوجه الامامي للزر  
(انظر شكل ١٣). اسبابه وعلاجه  
كالمذكور آنفاً



—١٥٠٢—

(٢٢١) اغروما الزر

ورم رخو يحدث من اتساع

الكيس المخاطي في الوجه المقدم للزر (شكل ١٣)

بذات النقطة التي يحصل فيها الاستسقاء المقدم ذكره

علاجه نفس علاج الاستسقاء ولكن لصبغة اليود هنا حقناً

نتيجة غالباً حسنة

## (٢٢٢) ورم المدفع المتعظم

ورم صلب مركزة احد جوانب العظم المعروف بالمدفع  
واعتياديا في مجاورة اتحاد هذا العظم بالاشطية

اسبابه: صدمة او سقطة. التشغيل قبل اشتداد القوى .

فقد الاملاح الكلسية من العلف

الاعراض: ألم شديد تحت الجبس . عرج . ورم صلب سخن

غير متحرك وقد يكون قرب الركبة او على مسير المدفع او فوق  
الزرنجما

علاجه: المروحات المحرقة في الابتداء ثم المحللات مثل مرهم

ثاني يودور الزئبق او مرهم الزئبق القوي على شرط الفك به مدة

طويلة كل مرة . او مرهم كرومات البوتاس . الكي الغائر بالحديد



## (٢٢٣) التهاب الغدة السمسماني

اغلب حدوث هذا الالتهاب عقب التهاب البلعور او

ذات الرئة او التهاب غلاف القلب وهو يصيب اليد الواحدة او

الاثنين بالتعاقب

الاعراض: عرج. سخونة اليد. ألم يزيد بضغط الجهة الخلفية السفلى لعظم المدفع أي فوق الزر. ورم وارتشاج في ذاك القسم. وتكون اليد مرفوعة وقت الراحة  
 العلاج: عند ظهور الألم حالاً يفرك بالسوائل المنقطة. الراحة. الفك بمرهم يودور الرصاص أو الزئبق الكي بالمحديد  
 المحي

### (٢٢٤) الصكة

عبارة عن رض مع تمزق أو دونه ناشئ عن تصاك القدمين أو عن مصادمتها لأجسام غريبة ومركز هذا المرض الكعبان أي الزران أو رمانات القوائم  
 أسبابه: ضعف عام ناتج عن التقدم في السن أو عن قلة الأكل أو عن ضعف في الصلب وفي كلا الحالين تصك القدم وقت السير وتلطم اختها أو أنه يحدث من اتساع القدم أو عدم موافقة النعلة

الاعراض: تختلف الاعراض باعتبار قوة الصدمة فتارة يكون خدشاً بسيطاً وتارة جرحاً غائراً مع حرارة والم وعرج وتورم

في الوجه الداخلي من الزر. ومن تكرار حدوث السبب تكون  
اورام متصلبة وأحياناً خراجات عسرة الشفاء  
العلاج: يعالج الجرح كجرح بسيط وتوضع للحيوانات هراشات  
(نوع جوارب كالطاق) لمنع حدوث السبب ويعتني ببيطرة  
الحيوان من حيث النعلة وموافقتها للحاضر وإن حدث الاصطكاك  
عن الضعف يعلف الحيوان جيداً

### (٢٢٥) كسر السلاحي (عظم في بيت الشكال)

يحدث هذا الكسر في الفوائم الامامية او الخلفية. واسبابه  
ضربة او صدمة او شد الحيوان قدمه بعنف وهو محصور بين  
حجرين مثلاً وهذه العلة كثيرة الحدوث للخيل المتقدمة بالعمر  
الاعراض: خشخشة العظم المكسور مع ألم وعدم المقدرة على  
القاء الحافر على الأرض. تحريك القيد اي بيت الشكال. وأحياناً  
يحبس بشظايا العظم المكسور. وهذه الاعراض تكون واضحة عند  
حدوث العرض وقد تبهم معرفتها اذا مضى عليه بضع ساعات  
بسبب الاحتقان الذي يحصل



العلاج: لا يرجى الشفاء التام في الحيوانات الكبيرة على انه اذا كان الحيوان ثميناً ومعداً للولادة فلا باس من معالجته . فتضم الاطراف المكسورة بعضها الى بعض وتمنع من التحرك ثم يوضع تفتيك مبلول بسائل منبه محلل كروح الكافور ومعنى امتلاء التجويف يوضع جبار من تفتيك مغموساً بكلس مروب ببياض البيض ويعلق الحيوان بحيث لا تمس قدمه الارض



### (٢٢٦) مرض الرسغ اي بيت الشكال

مرض يعتري بيت الشكال من تاثير القيد فيه حين عرصة الحيوان ويظهر تارة على هيئة جرح سطحي لا تنشأ عنه عوارض واخرى يكون غائراً حتى يصل الى الوتر فيصير حينئذٍ ورماً كبيراً يمنع الحيوان من العمل وان اهل امره يصير شديد القبح موجبا لعوارض رديئة

علاجه: الضمادات الباردة القابضة كحللول ملح الرصاص مرهم الحامض الكربوليك . النظافة التامة . وقد يبقى لهذا الداء بعد البرء منه اثر مشوه على هيئة جبال لا شعر بمكانه

## (٢٢٧) التواء الزر

هو داء يحدث في منفصل بيت الشكال . واسبابه اعوجاج القدم حين وضعها على الارض والاتكاه الكاذب والزلق والسقوط والفعل العنيف الذي يفعله الحيوان لتخليص قدمه من شق ما او من بين حجارة

اعراضه: تورم مع ألم مختلف الشدة من ألم خفيف الى شديد بحيث لا يقدر الحيوان على وضع قدمه على الارض . سخونة . عرج . وقد يكون الالتواء المذكور في بعض الاحيان شديداً جداً بحيث تتمزق الاربطة وينقلب الزر الى الامام وتظهر على المصاب امارات الحزن ويفقد شهوة الاكل ويجم . ومتى وصل الداء الى هذه الدرجة لا يرجى شفاؤه

العلاج: متى كان الالتواء خفيفاً يزول براحة الحيوان والوضعيات الباردة القابضة . وان كان شديداً يرد الزر ويعمل جبار ضاغط بمنج . ادراهم من الشب المحروق ويياض ٦ ييضات تغط بها رفائد يعصب بها العضو المغبور بالتفتيك ويزال الجبار بعد ٨ او ١٠ ايام ثم توضع الحاراريق ويكوى بالنار

## (٢٢٨) الورم المتعظم في القيد

مركز هذا الورم الاجزاء الجانبية التي لعظم الاكليل بقرب مفصله مع القدم ويظهر تارة في الجانب الباطن من عظم الاكليل وتارة في جانبه الظاهر وتارة فيهما معا . وهذا المرض عرضي لين في الابداء ياخذ في الصلابة بالتدريج حتى يتعظم اسبابه: الرض وضغط القيد . انشقاق او كسر العظم السلاحي اعراضه: تورم . ألم تحت الضغط . عرج . واحيانا اشتداد اوتار العضلات الباسطة ومن ثم وقوف القدم بحيث يدوس المصاب على راس حافره .  
العلاج: الكي الغائر بالحديد المحمى . مرهم يودور الزئبق .  
الحاراريق . وان اهل الورم حتى يتعظم فلا امل بشفائه

## (٢٢٩) كسر عظم الاكليل

ينكسر هذا العظم من صدمة شديدة وأكثر حدوثه في الخيل واعراضه عرج والم بحيث لا يقدر الحيوان على وضع قدمه على الارض

العلاج: وضع جبيرة. ثم الحرايق او الكي بالحديد المحمى.

### (٢٣٠) الجوار الجلدي

ينقسم الجوار الى جلدي ووترى فالجلدي ويقال له الجوار البسيط بمنزلة الدما مل التي تعري الانسان لما بينها من المشابهة الثامة ويعتري الاقدام المؤخرة اكثر من المقدمة ومركزه محل القيد اي بيت الشكال او في جوانبه

اسبابه: مشي الحيوان في الوحل او السرجين او البول او اقامته فيه وكذلك انغراز جسم ما في القدم وقلة نظافة الجرح اعراضه: قد لا يظهر في بعض الاحيان الا دمل واحد وقد تظهر دما مل كثيرة في آن واحد وقد تزول الدما مل الاولى ويخلفها غيرها وينشا عنها التهاب والم شديد احيانا وعرج وحى ثم تنقيج الدما مل او الدملة ويسيل منها صديد دامر احيانا يتهتك سطح الجلد ويسقط قطعاً واسعة يختم الجرح مكانها بسمولة على انه يبقى احيانا مكانها ناسور موم يقتضى لشفاثيه اهتمام خصوصي

العلاج: النظافة وحفظ الرجل المريضة من وضعها في الوحل والسرجين وجميع الاجسام المهيجة. الغسولات واللج الملينة

وان ابطاً سقوط الجلد الميت يعاون على اسقاطه بغطيس القدم  
بمذوب الشب الازرق وبغير على الجرح بصبغة الصبر او بالمرهم  
المصري . وان تكون ناسور يوضع بضعاً غائراً ويحتمل او يضمّد  
بمذوب كبريتات الفخاس اي الشب الازرق

### (٢٣١) الجوار الوتري

وهو بمنزلة ريج الشوكة في الانسان مركزة حول الاوتار  
الباسطة اما في ظاهر غلافها واما في باطنه وهو ورم فلغموني افج  
واشدّ ألماً من الجوار البسيط المقدم ذكره ومحلّه كحلّه في بيت  
الشكّال ويمتد بسرعة فيحيط بالاكليل والزر الى ما فوق في بعض  
الاحيان

الاسباب والاعراض : اسباب هذا الداء كاسباب سابقه  
الذي هو في الغالب ناشئ عنّه . ويتميز عنه بشدة الألم وورم  
التهابي وورم فلغموني منهيج يوجب في الغالب اضطراب الوظائف  
ويبدو على هيئة ازرار صغيرة تصير خراجات ثم تبدل بازرار اخر  
وتورم جلد ثنية الفيد ثم يصير احمر ويشدّ الألم فيعرج الحيوان

وقد تحدث في بعض الاحيان نواسير عتيقة تخرج منها مادة  
 ننية عنية مائلة الى الحمرة وتستمر هذه الحال حتى يصير الورم خراجاً  
 ويخرج القيح. وقد يخلل الورم بدون قبح فتتناقص الاعراض  
 الالتهابية ببطء ولا تظهر الا بعد مدة طويلة. وقد تحدث احياناً  
 غنغرينا ويتسوس العظم وتقرح بعض رُبط وترية او مفصلية  
 علاجه: يسرع بشق الورم او الخراج الحادث شقاً غائراً مع  
 الاحتراس من مس الاوعية الكبيرة والاعصاب. الغسولات واللخ  
 المليئة بقطيس القدم بمذوب الشب الازرق وان كانت نواسير  
 تشق وتحفن بصبغة الصبر او صبغة اليود او مجلول فيلالي. الحرايق  
 والكي اذا بقي ورم احتقاني. هذا مع اراحة الحيوان تماماً وحفظ  
 قدميه من الرطوبة

### (٢٢٢) تشقق الجلد

يتشقق الجلد غالباً في بيت الشكال واهياناً الزر على هيئة  
 جروح معترضة ويدل دائماً على تقرح وبسبقة في بعض الاحيان  
 المرض المعروف بماه الساقين وقد يرافقه  
 اسبابه: عدم النظافة ومشي الحيوان في الوحل والسرجين

او غير مواد مهيجة او من قص شعر الزر فصاً عبيثاً او ضغط اليد

الاعراض : تورم وحرارة والم وارتشاج مادة مصلية وهذه تجف وتكون قشوراً . احتقان العضو احتقاناً يختلف شدته . تشقق الجلد وشيخة . ويكون السبر مولماً وينفخ الجرح عند حركة الحيوان . وقد يسبق التشقق احياناً الجوار الجلدوي ويكون مستعصياً عسر الشفاء خصوصاً المسبب عن مشي الحيوان في ماء الثلج الذائب ويكون بمنزلة التثليج في الانسان

العلاج : يلغ بزركتان او طحين الشعير معجوناً بالعسل . الغسل بمغلي النخالة فاتراً مضافاً اليه قليل من كربونات الصودا . الدهن بالزبدة . وعندما تسقط القشور ويجف الالتهاب يرش مسحوق النشا . ترويض الحيوان مع الاحتراس من تمشيته في الوحل ومن سوقه بسرعة

(٢٣٣) الكرابودين . ويقال له داء الحمار

هو ورم مزمن في الجزء المقدم من عظم الاكليل مصحوب بانتصاب الشعر وانصال حافة الحافر عن حلقته وهناك ترشح

مادة حامضة منتنة نجف وتكوّن قشوراً. وقد يكون هذا المرض مصحوباً بآء الساقين او بالمرض التيني او المرض الكرائي وقد يؤول الى ان يكون شقوقاً او غلياً وان ثلث القدم. وهو يحدث المآ وعرجاً

علاجه : تطرية الحافر بالغسولات واللغ وترفيقه بألة البيطرة المعروفة بالكف. واجود مرهم هو القطران المكربل بنسبة ٤ حامض كربوليك الى ١٠٠ قطران وخصوصاً زيت الكاز الحقيقى يدهن منه يومياً. وينتضى لعلاج هذا الداء مدة طويلة وقد يمكن ان لا يشفى تماماً على انه ينتفع بتشغيل الحيوان

### (٢٢٤) داء السيم

هو عبارة عن شق ضيق جداً يعترى جدار الحافر موازياً لاليافه وهو أكثر حدوثاً لذوات الحافر ما لذوات الظلف. والغالب ان الحوافر الجافة الهشة عرضة لهذا المرض. وقد يكون الشق سطحياً او غائراً جزئياً او كاملاً اسبابه : يكثر هذا الداء في الخيل التي اقدامها سمينة قليلة



الصلابة والخيل التي ترسل الى اماكن شديدة الحرارة الجوئية بحيث  
تجف الحوافر وتيبس وتنقبض نسجها . ومن رداة النعال وجراح  
عظم الاكليل وما اعادت عليه المياطرة من ترفيق جدران  
الحافر ترفيقاً فيمما يجعله عرضة للمرض الذي نحن في صدد  
اعراضه : شق ظاهر في الحافر يفتح وينضم على التعاقب وقت  
الاتكاء ورفع الحافر . يبتدىء اعنيادياً بشق صغير دام على  
الاكليل ويكون مؤلماً ويندرويداً رويداً الى آخر الحافر فيتسبب  
عنه عرج قليل او كثير مع حرارة والم الحافر واحياناً يشند التهاب  
ويتشمج ويتغنفر فيحدث تسوس العظم وفي هكذا حالة يحصل  
الجوار الغضروفي الذي سيأتي بيانه

العلاج : الاهتمام بالحافر من حيث النظافة وحسن السيطرة  
وان كان صلباً يابساً يدهن بمادة دهنية لتلينه . وان كان الشق  
سطحياً يشفى غالباً بكيه بالحديد الحى والراحة . وللشق الغائر  
عملية خاصة به وهي تقوم بوضع شنكل بحفرة في حافتي الحافر  
ويوضع بحيث يقرب شفري الشق ويضمهما وهكذا يمكن الانتفاع  
بتشغيل الحيوان المصاب

## (٣٣٥) الزوائد في باطن الحافر

هي اورام قرنية تنمو في السطح الباطن من الحافر على هيئة  
تنوات غير منتظمة بعضها مستديرو بعضها اسطواناني وهي توجد  
في الاقدام المقدمة أكثر من المؤخرة وتظهر في السنبك تارة وفي  
الجوانب اخرى ولكن أكثر وجودها في الزائدتين الشبيهتين  
بالثديين وتارة تكون منفردة وتارة مصحوبة بالسيم السابق وتارة  
بتسوس عظم القدم او بامراض اخرى وقد تصير ناسورية

اسبابها: داء السيم ورض الحافر والتنميل القبيح

الاعراض: يشاهد عند النسف من الحافر على الخط  
الابيض جزء منحن نحدة الى الداخل ويمتد على صحن الحافر.  
ولربما كان الورم القرني شاغلاً سماكة الحافر جزءاً او كلاً. عرج  
قل او كثير. ويكون جزء الحافر المصاب اشد حرارة والمكان  
سائر اجزائه والغالب ان الاكليل ينفتح وقد يتقلب في الباطن جزء  
من حافة الحافر المقابل لحل المرض وقد يتقلب في بعض الاحيان  
الجانب المريض. وأكثر تلك الزوائد مصحوب بشقوق باطنة  
تغور في سمك الجدار وتمتد بحسب طوله

العلاج: في اول ظهور العلة النفسولات واللج . نسف الورم  
القرني بكفة البيطار نسفاً غائراً حتى اللحم الحي ثم يغير على الجرح  
بالمزهر الكربوليك مع مراعاة النظافة والراحة

### (٢٣٦) انضغاط العقين

ينشأ عن المشي على ارض صلبة محجرة غير مستوية ويعتري  
الخيل التي تمشي على اعقابها وعن طول فرعي النعل وشدهما  
وردادة التنميل

الاعراض : عرج مختلف الشدة مع الم بقرع لو يحس  
المحل المصاب وسخوته . وان نسف الحافر يشاهد نقطة  
بمختلف لونها من الاصفر الى الاسود حسب قدمية الآفة  
ولربما تقع الجزء للمصاب وتسبب عن ذلك تسوس العظم وتهتك  
الغضاريف

العلاج: ترقيق الحافر والتغير بمزهر بسيط . وان تكون فج  
فالافوق الشق الغائر وفصل النقطة المصابة والتغير بمزهر  
الشب الازرق . استعمال نعل عريضة وحسن التنميل

## (٣٢٧) الجاوار الغضروفي

هو تسوس النسيج الليفي الغضروفي الجانبي وتسوس الرباط  
المفصلي الجانبي المقدم للقدم

الاسباب: الرض. جرح الغضروف بحجم قاطع او واخر.  
اصطكاك الارجل. او يحدث عن جاوار وتري او عن انضغاط  
العقيين المتقيج. او عن اصابة البيطار. وهو اكثر حدوثا لخيول  
الجر مما لخيول الركوب

الاعراض: تورم الغضروف. ثم ألم وعرج. وتكون حويصلة  
او اكثر تفرز قيحا دائما مخالطة ندف مخضرة تلتصق بالحافر. وان  
جفت حويصلة بظهر غيرها. وان كان المرض قديما تشوه  
هيئة الحافر وقد يسري سريانا سريعا ويصل الورم الانتهائي الى  
الاكليل فيكبر حجمه. وتظهر نواسير وان اهل الحال تحدث  
غمغرينا ويتسوس العظم وتنتفك الربط ويكون الالم شديدا جفا  
بحيث يستمر الحيوان واقفا على ثلاث قوائم فقط

العلاج: الحمامات الفاترة واللخ. الكي بمذوب كبريتات  
النحاس اي الشب الازرق مشبعا او بمذوب ملح التوتيا او بمذوب

السليمان في السيرة بنسبة واحد الى ١٠ على شرط ان يهتدى  
بمرشد يدخل في الناسور ويحتم فيه السائل حقيقة مرة او عدة  
مرات في اليوم . وفي بعض الاحوال يجب فصل الجزء المصاب  
بآلة حادة . ثم توضع اللج المسكنة المليئة



### (٢٢٨) وخز صحن القدم

تنشأ هذه العوارض عن اجسام حادة او قاطعة يدوس  
عليها الحيوان حين مشية فتوجب له آفات مختلفة باختلاف هيئتها  
واتجاهها وقوتها واختلاف ما اصابت من الاجزاء . وهذه الاجسام  
مثل مسامير وقطع صوان او زجاج وما اشبه ان دخلت في  
القدم فتارة تخرج وتارة لا واخرى يخرج بعضها . واحيانا تنصل  
الى الاجزاء الحية وتارة تبقى في محلها مدة ما ثم تغور في القدم بحسب  
انكائها على الارض

الاعراض : وجود الجسم الواخر او اثر فعله وجميع المسامير  
وما اشبهها التي تصل الى الاجزاء الحية ينشأ عنها في الحال عرج  
قوته معادلة للتهديج والغالب ان ينشأ عنها ثقيج اذا ترك ثقرح ورفع

الاخص والنسر وخرجت منه مادة متقيحة واحداث عوارض مختلفة . وقد يتفق بعض الاحيان ان المسامير المذكورة تدخل في العقب وتخرج من بيت الشكل بدون ان تحدث عوارض قبيحة وان كان الخز خفيفاً عرج منه الحيوان غالباً بدون افات ظاهرة الا اذا كان الجسم الجارج مغروزاً في القدم او كان الجرح الناشئ عنه قد اتسع اتساعاً ما ومتى حدث خراج تحت الحافر او كانت المادة الصديدية منحصرة في الباطن كانت القدم متألماً سخنة . ثم قد ينشا ورم ومتى وصلت الاجسام الغريبة الى عظام القدم حدث ألم مستمر وانقبض العضو المريض انقباضاً شديداً حتى لا يستطيع الحيوان ان يتكى عليه

العلاج : رفع القدم وتظيفها . ازالة النعل وتقليم الحافر ثقلياً بليغاً لاجراج الجسم الغريب ولعرفة سيره واثره . الراحة التامة . الضمادات الباردة والاحسن وضع القد في الماء البارد وان لم يخف العرج يوسع الجرح وتوضع عليه مادة كاوية كسحق السليمانى واجود منه الشب الازرق مذروراً او محلولاً بنسبة ١ الى ١٠ . وان تسوس العظم يلجأ الى عملية جراحية لا يعبر عنها بالحروف ولا يتقن اجراؤها الا من شاهد عملها



## (٢٣٩) التهاب الحافر

اسم لالتهاب شديد يحصل في النسيج القرني للحافر وهو حاد ومزمن

اسبابه: العلف بمواد كثيرة التغذية. الفصول الحارة. مشي طويل قهري لا سيما في ارض صلبة محجرة. التشغيل المتعب بعد راحة طويلة. شرب الماء البارد حين العرق. مكث الحيوان منسندًا على ثلاث فوائم بسبب عملية او علة في القائمة الرابعة. آفة معوية

الاعراض العامة: هيئة حزن وخمول. حمى. تقزز. ارتعاش البدن. تيبس الصلب. احتقان الأغشية المخاطية

وقد تدوم هذه الاعراض من بضع ساعات الى يومين  
الاعراض الموضعية: سخونة القدم وزيادة حسه. تعسر المشي او تعذره. وان كان المرض في الفوائم المؤخرة تكون هذه وقت الراحة مقدمة الى الامام. ولبشي الحيوان في هذا المرض هيئة خصوصية فتراه يفرك ببطه وبكل ثانٍ ويدوس على عقبه وفوائمه الامامية تحت الجسم ليكون ثقله عليها وان رفعت القدم الواحدة

لا يقدر الحيوان ان يتكى على الثانية ويكثر المريض من رفع  
ووضع حوافره وبعد بضعة ايام يبقى اغلب الوقت رابضاً ويحصل  
له من جرى ذلك فروح عميقة. وقد يشتد الالم احياناً على  
الحيوان الى اقصى درجات الاحتمال فينسند الى الحائط كما لو  
كان في دوار

ويحدث هذا المرض للبقر في الاقدام المؤخرة فيعسر مشيها  
ويتحدب صليها ويبطل اجتارها ونحمتها بسرعة. واسبابه فيها  
الشغل على ارض صلبة محجرة لا من زيادة التغذية

وقد يحصل ارتشاح دم في النسيج الشبكي فينورم وتزغ  
عظبة القدم الى الخلف وغالباً ينفذ الدم من حافة الاكليل .  
اوانه يتكون صديد في النسيج تحت القرن فيشتد الالم جداً ويتعذر  
الوقوف وينفذ القيح من العقب واحياناً يحدث غنغرينا ونح  
البنية فيضعف النبض ويبرد الجسم وتزرق الاغشية المخاطية .  
 ويموت المصاب

وان انتقل الداء الى الازمان تتغير هيئة الحافر وطبيعة  
المفرزات التي تنبعث منه فتطول القدم وتترق ويشقى الحافر  
ويصير قصفاً وينمو العقبان باكثر سرعة بالنسبة لفوراس الحافر  
وتعلو (انظر شكل ١٤) ويمتلي صحن الحافر فنظهر الفرجة بين



العقيمين اعمق وقد يتقشر دائر الحافر ويتكون محل النشر



تجويف مهتلي دم جاف  
ويجحد التجويف المذكور  
من الخلف طبقة من  
حافر متولد جديداً

(شكل ١٤)

العلاج: بدرجة الحدة. الفصد العام وتدرأه اذا كان  
الحبوان قوي البنية. فصد السنيك. الوضعيات القابضة للبح من  
الدلفان بشرط ان تبقى طرية رطبة. تغطس اقدام الحبوان في  
نهر او بركة وتركه فيه ما امكن. ويصح في الاصطبل بماء مختلط  
بملح او ماء محمض مخنوي على املاج حديدية كالزاج مثلاً يوضع  
ضماًداً او تغطس فيه القدم. فرك العضو فركاً ناشقاً او بالخل  
وان امكن ترفيق الحافر بالكفة. ويغصب المصاب على الربوض  
على فراش من القش الناشف. ومن الداخل تعطى المساهل  
المحبة وماء ملح البارود لادرار البول. ولا يعلف الا قليلاً من  
طين مدوف بماء

وان توصل الداء الى درجة الازمان لا يرجى شفاؤه وانما  
يعالج المصاب للاشتغال وقتاً بشغله. ولذلك يدلك الزر ويبت

الشكال والأكليل بزيت الخزامى وتوضع حوالي القدم لخم ملبنة  
وان كان المصاب هزياً لا تعطى جذور الجنطيانا او خشب الكينا  
وان كان حى وحرارة باطنة يعطى مشروباً من ملح البارود . ومنى  
تولدت جواهر ليفية او زوائد تحت الحافر وارجبت ارتفاعه  
او انحراف السلاميات وجب فصلها عن القدم بعمل جراحي بان  
يرقق الجدار بمبرد او آلة حافرة حتى يصير ضعيفاً فيمتدح يعتدل  
عظم القدم هذا اذا لم يكن الداء قد ادى الى تلف شديد والا  
فالعوض بوجهه الكريم

### (٢٤٠) المرض الحصى

هو التهاب الشبكة الوعائية التي تحت اللقافة الخشنة المحيطة  
بالحدبات الاخضية من قدم الكلب واكثر حصول هذا  
الالتهاب لكلب الصيد لكونه معرضاً للسير الطويل في اراضي  
يابسة محجرة حارة من اشعة الشمس او على شوك او في ارض مغطاة  
بالثلج

الاعراض : التهاب حدبات القدم وحرارتها واحمرارها

وتورمها وزيادة حسها. وأحياناً يكون الجلد مخدشاً وأخرى يحصل شقوق أو تجمع مادة مصلية تصير صديدياً مع ألم وعرج وفقد شهوة الأكل وحى عهومية

العلاج: الراحة. الوضعيات الباردة. ليخ من الطباشير مجبولاً بالخل. دهن القدم بالسمن أو بالشحم وهذا مما يحرض الكلب للمداومة لحس قدميه وفي أجود واسطة للشفاء



### (٢٤١) المرض الضفدي

المرض الضفدي يعترى خلال النسر وقد يصيب أكثر من قائمة بوقت واحد وهو من الأمراض العسرة الشفاء أسبابه: غامضة. المحلات الرطبة الواطئة. مكث الأقدام

في الوحل والروث وأغلب حدوثه للبراذين الضعيفة البنية أعراضه: ورم النسر وليونة قرنيه لبناً خيطياً وتولد أزرار مختلفة الشكل يخرج منها مادة سوداء متينة. وأحياناً يتندي الداء من بيت الشكال فيصير الجلد هناك متورماً متشققاً كما في مرض ماء الساقين ثم يمتد إلى العقبين ومنها إلى النسر فيفسد الأنسجة ويجعلها إلى جوهر اسفنجي كأنه غير عضوي وفي باطنه جنود وفي

ظاهرة اضرار ليفية. وقد يمتد المرض المذكور بالتدريج ويفور غالباً بين الوترين الجانبيين حتى يصل الى عظم القدم ويتلفه. وقد ينفصل الحافر ونشوه هيئته ويزيد حجمه فيتسع العقبان ويفخران ويتسع الجدار وينقلب الى الظاهر ويبس القرن ويتشق وقد لا يكون عرجاً او انه يكون خفيفاً وغالباً يختلط هذا الداء بماه الساقين ويظن ان المرضين من طبيعة واحدة

العلاج: يقطع جميع الجوهر النقي والاحص والوساده الاخضية حتى يصل القطع الى اطراف الجواهر النبتية فينشاعن هذه العملية جرح يغطي بتفتيك مغسوس في روح الكافور او العرق وفوقه تفتيك ناشف ويثبت بجبائر وبعد ثلاث ايام يكشف على الجرح وتزال عنه القشرة البيضاء باحتراس بحيث لا يدمى ويغير عليه بنسالة مدهونة بهرم القطران المكربل وذلك كل يوم او مرتين في اليوم وفي كل مرة تكشط القشرة عن سطح الجرح وهكنا الى ان يتكون الحافر تكوناً جيداً وتحصل الاجزاء على صلابة كافية فحينئذ يقل التغيير ثم يندر حتى يحصل الشفاء ولا يتم هذا الا بعد مدة طويلة واعناء شديد

## (٢٤٢) ثقرح الظلف

هو داء مختص بذوات الصوف عبارة عن قرح تحت  
الظلف يفسده بالتدرج ثم يفسد الاجزاء السفلى من القدم  
اسبابه: العدوى. وله مدة حضانه تختلف من ٤ الى ٦ ايام.  
وما يوجب حدوثه مكث الحيوان في وحل كاور وروث وبول  
وقد يصير في بعض الاحيان وبائياً

اعراضه: يصيب الظلف الواحد من القائمة الواحدة او  
الظلفين معاً واكثر من قايمة بوقت واحد وفي البدء يكون العرج  
قليلاً والصحة العمومية جيدة ثم ينفصل الظلف من حافته وكذلك  
العقبان في الغالب وقد ينفصل السطح الباطن من الظلف في  
بعض الاحيان. ومن اليوم الخامس الى السابع يجهر داء الظلف  
ويسخن ويفرز مادة مصلية ويعرج المصاب. وان ازيل الجزء المنفصل  
من الظلف ظهرت خراجة صغيرة تتفرج ويكون وسطها احمر  
يفرز مادة بيضاء كريهة الرائحة وقد تفقد شهوة الاكل وينداد ألم  
القدم وحرارتها ويمتد القرح حتى يصير شنيع الهيئة والجزء المنفصل  
يكون صلباً موازياً للاكليل ويلتوي الظلف التواء خفيفاً والورم

يعد الحافر الى الامام فيظهر ان الظلف قد طال فيزداد الالم ويهزل الحيوان بسرعة ويزداد العرج حتى لا يستطيع الحيوان الاتكاء على عضوه المريض فان كان المرض في القدمين المتقدمتين زحف المصاب على ركبتيه وان عم الارباع رضى على جنبه حتى يهلك . وجميع النسيج التي تحت الحافر تنعفن وتنسوس العظام والربط ويحدث خراجات ونواسير في الاكليل ويصير الجرح منتفخا ثم يسقط الحافر ويفسد ما فوقه من الاجزاء

العلاج: يبدأ بتفريق القطيع . قطع الظلف المنفصل لكشف النسيج الفاسد وكيه بماء الفضة اى الحامض النتريك او بالحامض الكربوليك او بزبدية الاتيمون او بالشب الازرق او بخلات النحاس اى الزنجار . ويغير عليه بمرم احدى هذه الجواهر . يوضع على باب المراج صندوق قليل العمق فيه مروب الكلس بحيث يدوس فيه القطيع عند دخوله وخروجه . وان لوحظ تعسر الشفاء بعد اجراء ما تقدم فالأوفق ارسال المصاب الى الجزر

### (٢٤٣) المرض التيني

هو عبارة عن تولد زوائد لحمية مستديرة تشبه عجر التين

بالمهيشة وهي تظهر في بيت الشكال او على اكليل الحافر او على جميعها  
وقد تجتمع فتصير كئلاً ذات ازرار كثيرة مميت في الغالب  
بالعنود. وبعضها مشتمل على قشرة سنجابية وبعضها بفرز مادة  
ولالية حامضة منتنة

وهذا الداء يعترى غالباً البغال والحمير ويدل دائماً على  
تلف الجلد ويتبع في الغالب مرض ماء الساقين ثم يصاحبه  
ولذلك يصير قبيحاً يندر البرء منه ومعالجته كمعالجة ماء الساقين  
لكن ينبغي كئاً او قطعة او ربطه



### (٣٤٤) المرض الكراثي

هو كسابة في جميع الامور ما عدا الهيشة فان على اسطحه  
زوائد اللحمية او على اطرافها خيوطاً او قطعاً او حدهات كثيرة  
مختلفة الحجم تشبه البصيلات او ساق الكراث ومركز هذا المرض  
كسابة في بيت الشكال والاكليل وهو تمام ماء الساقين  
والعلاج واحد



### (٣٤٥) رض الحافر

هو عبارة عن نوع فخلل يعترى النسيج الشبكي ناشئ عن

ضرب الحافر ضرباً شديداً او عن صدم الحافر جسمًا كثير الصلابة  
اعراضه: ألم شديد وحرارة. عرج مختلف الشدة والضعف  
باختلاف درجات العارض المذكور

العلاج: الوضعيات الباردة القابضة. او وضع القدم في  
طين لزج مجبول بالخل او في مذوب كبريتات الحديد اي  
الزاج الاخضر او توضع على الحافر لينة من هباب المداخن مجبولة  
بالخل. وان كان الالتهاب شديداً يفصد السنيك. ولا تهمل  
معالجة القدم المرضوضة مخافة حدوث الداء المعروف بالتهاب  
الحافر

## (٢٦٧) المرض النحلي

هو داء يبدو مرتفعاً في الطرف الاسفل من السنيك ثم  
ياخذ في الاتساع شيئاً فشيئاً حتى يعيب الحافر وحدوثه عن  
مرض النسيج الشبكي الذي تحت الحافر او من فعل نعل حامية  
مكثت على القدم مدة طويلة

اعراضه: متى بلغ المرض درجة ما اوجب للحافر دوائر  
وتغيرات اخر وانخفضت جوانب القدم وامتدت من السنيك



الذي طرفه يرتفع ويثني الى الاعلى اما جانب الحافر فينخفض  
انخفاضاً تاماً الى الباطن وارتفاع الحافر ناشئ عن تولد جوهر  
قرني تحت الحافر الاصلي برفعة ويزحزحه الى الظاهر فيصير  
طرف عظم القدم منحرفاً من موخره الى اسفله ثم يصير المرض  
المذكور قرنين متراكبين احدهما ظاهر جاف شديد الصلابة ومتى  
دفع ذاك المرض عظم القدم انفصل السنيك والاحص عن  
المجدار وانتهى المرض بالمرض الهلالي

العلاج: اذا كان المرض خفيفاً زال من نفسه لكن ينبغي  
تغير النعل ليسقط الحافر بحيث يكون الاتكاء على الجوانب  
وينبغي ايضاً ان توضع حول القدم جواهر دسمة تلين الحافر  
وتسرع نموه. ومتى كان المرض مصحوباً بموت الاجزاء وجبت ازالتهما  
ليتولد حافر جديد ويعود عظم القدم الى حاله الاصلية ويغير  
على الجرح الحاصل كجرح بسيط

### (٢٤٧) المرض الهلالي

هو داء يعزى اخص السنيك ويصير وربما ناشئاً عن  
المرض النيلي او عن نتيجة عرضية بين صحن الحافر وعظم القدم

فان كان ناشئاً عن المرض النحلي كما هو الغالب كان مركزه ومقره  
السلامية الاخيرة التي طرفها ميل الى الاسفل والخلف ويضغط  
الاخص ويجعله مرتفعاً دائماً. ومعنى بلغ هذا المرض درجة ما عطل  
مشي الحيوان وجعله لا يتكي الا على طرف عظم القدم ويحس بالم  
شديد لا يستطيع عملاً. وان كان ناشئاً عن نتيجة عرضية وهو  
نادر اوجب اعوجاج عظم القدم اعوجاجاً عكس الاعوجاج الذي  
اوجبه المرض النحلي ثم دفعة الى الاعلى وضغطة نحو سنبك الجدار  
الذي تارة يجعل هذا الضغط وتارة لا

العلاج: اذا كان المرض ناشئاً عن المرض النحلي لم يبرأ الا  
اذا ازيل المرض الاصلي فينبغي علاجه والاعتناء به. وان كان  
عن نتيجة عرضية احتاج الى عمل جراحي وهو قطع القرن البارز  
وجزء من السنك ان احتيج الى قطعه ثم قطع ما تولد تحت  
الحافر ثم يغطى الجزء الحي بفتيك ويعالج على حسب القواعد  
التي ذكرناها في حراح القدم

### (٢٤٨) حرارة النسر

هو عبارة عن تغير خفيف النهائي مصحوب برشح مادة سودا

يتمكث في خلال النسر وربما اوجبت عوارض كثيرة . ولا يصاب  
النسر بالآفة المذكورة الا اذا اهلكت القدم ولم تزل عنها النتائج  
القرنية التي تحصر المادة المهيجة في فعر التجويف المثلث الذي  
للنسر وذلك ينشا بالخصوص عن مكث الاقدام في الاماكن  
الرطبة الوسخة لاسيما في البول والروث  
علاجه : وضع الحيوان في مكان جاف ثم يقطع كثير من  
القرن الذي في خلال النسر وكثير من الحافر لتظهر الجيوب  
والتجاويف التي ترشح منها المادة ويوضع ضماد من مذوب خلات  
الرصاص حتى ينقطع الرشح بالكلية

### (٢٤٩) سقوط الحافر

هو عارض قبيح جداً واسبابه قوة ظاهرة ينشا عنها انفصال  
الحافر انفصلاً تاماً عن الاحزاء اللينة وقد يكون ناشئاً عن مرض  
كالنقرح . ففي الحال الاول ينفلح الحافر من شدة تحامل الحيوان  
بقدمه على الارض او الحجارة او عن اضطراب الحيوان لتخليص  
رجليه من شق بين حجرين

العلاج: هذه العلة لا تقبل الشفاء التام وإن كان ناشئاً عن التهاب الأجزاء فالأولى تركه بدون علاج ومتى تحقق أن ليس في هذه الحال غنغرينا ظاهرة فتغيرات الشرج الباطنة تمنع تولد حافر جديد جيد بل يتولد حافر معيب يوجب ضغطاً مختلفاً فلا يقدر الحيوان أن يعمل عملاً فيترك للتناسل إذا كان صالحاً لذلك. وإن كان سقوط الحافر عن فعل عنيف ولم ينفصل انفصلاً تاماً وبقي التسبيح الشبكي سليماً من الآفات الواضحة يرجى البرء منه فيبادر بهكذا حالة إلى وضع فتيتك جاف يثبت برباط ثم طبقة ثانية وثالثة تثبت برباط آخر وذلك لمنع الترف ويترك مدة كافية حتى تضيق الأوعية. وينبغي منع المصاب من الطعام حتى تزول الحمى فعند ذلك يعطى طحيناً مدوقاً بماء. وعندما يراد الكشف عن الجرح يبل الجهاز بماء فاتر لتسهيل إزالته. ويوضع مكانه فتيتك مدهون بمرهم الحامض الكريوليك أو بالزبدة ويغير على المحل كل يوم حتى يصير الحافر الجديد المتولد بصلاية كافية مع الاعتناء بأن يدهن بعد التغيير جميع القدم بمادة دسمة. وإن دل النبض على امتلاء دموي وجب فصد أحد الوداجين مراراً بحسب الحاجة. ويتقضي لمعالجة سقوط الحافر اهتمام كلي وصبر جميل

## (٢٥٠) المرض الحلزوني

هو مرض فرحي يعترى جلد ما بين الظلفين من البقر وذوات  
الظلف ثم يمتد بالتدرج ويفور شيئاً فشيئاً حتي يصل الى الرباط  
الاصبعي فيفسده وتلفه بالكلية

اسبابه: الوسخ والحصى التي تدخل في الجلد بين الظلفين  
ومكث السرجين والوحل الحامض وغيرها من المواد المهيجة في  
ذلك الحبل . ويكثر في الحيوان الكثير الاعمال وقد يكون وبائياً  
فيعم كثيراً من بهائم اقاليم كثيرة

الاعراض: اولاً التهاب خفيف وورم في ما بين الظلفين  
يكون في الابتداء احمر ثم يصير ابيض بالتدرج ثم يموت الجلد  
هناك ويتغطى القرع بمادة جامدة سنجابية اللون منتنة الرائحة وقد  
تشولد قروح صغيرة سوداء تتجمع فتصير قرحاً كبيراً لا يزال  
ياكل جلد ما بين الاصابع حتي يكشف الرباط الذي بينها فيشتد  
الالم حينئذ ولا يستطيع الحيوان ان ينكي على قدمه المريضة وتشتد  
الحس الرادة الفعل وينقطع الاجترار وهزل الحيوان بسرعة  
علاجه: يتدا بازالة الاسباب الموجبة وازالة الالتهاب

بتوقيف المصاب في ماء جارٍ وربطة في محلٍ جاف بحيث لا يدوس في روث أو غيره من المواد المهيجة ثم توضع اللبغ الملية حتى تظهر حال التقرح فيوضع تفتيك مغسوس في نبيذ فاتر وبعد نقص الالتهاب تعمل الوضعيات القابضة كمنسوب ملح الرصاص أو الشب الأزرق وإن لم تند فالمرهم المصري وإن صارت حافة القرع سوداء وجب قطع اللحم الردي ليحدث جرح بسيط أو يكوى بالحديد المحي كيا خفيفا غير غائر ويستعمل اذ ذاك التضييد بعرق مخلوط ماء وبعض مواد جافة قابضة . وإن وصل القرع الى الرباط وهتكة فلا ينفع علاج بعدئذ . وهذا المرض والمعروف بتقرح الظلف واحدٌ نظرياً



### (٢٥١) الفقايع

علة خاصة بذات الظلف وهي عبارة عن فقايع تحدث ما بين الظلفين ويرافقها ألم واحمرار وحرارة ثم تنجر عن مادة شفاقة تكون في بعض الاحيان صفراء . ثم تصير قرحاً صغيراً يمكث مدة ويتشج اذا اهل

العلاج: يوضع الحبوبان في محل جاف ولتسكين الام توضع اللبغ الملية ثم الضمادات القابضة كمنسوب ملح الرصاص وما شاكل

## الفصل الثالث والعشرون

### عوارض مختلفة

(٢٥٢) لسعة الافعى

نحدث لسائر الحيوانات خصوصاً للكلب

الاعراض: الانقطاع عن الأكل . حى . تلبك الحركة .

سرعة النبض وعدم انتظامه . ازرقاق الأغشية المخاطية . وبعض

الحيوانات غثيان وقى . وفي محل اللسعة حالة حمراء ملتهبة مع

فقايع وورم صلب مختلف السعة . وقد تكون خشك ريشة

غضروفية . وتختلف شدة الاعراض باختلاف كمية السم الممتص

العلاج: المبادرة لمنع امتصاص السم فيربط العضو فوق

اللسعة وتشق الحالة الحمراء ويمص الدم بواسطة المحاجم والعصر

ثم يكوى المحل بالنار أو بروح النشادر . ويسقى من الداخل

المنبهات مثل روح النشادر أو خللاته بماء



(٢٥٣) الحروق

للحروق درجات فمن تحمير الجلد والفقايع الى التقيح ومهتك

الأنسجة . وأسبابها النار أو سوائل غالية

الاعراض: احمرار المحل المحروق وزيادة حسه. فقاقيع وتورم  
نفج. وان كان المحرق شديداً مات الجلد تماماً. حتى. حزن. سرعة  
التنفس. احمرار الأغشية المخاطية. تنزز

العلاج: الضمادات الباردة القابضة. الدهن بمروخ الكلس  
المركب من زيت الزيتون وماء الكلس اجزاء متساوية وتغطية  
القسم بالنظن المندوف. الدهن بمواد دسمة. فتح الفقاقيع. وان  
كانت خشكريشة توضع اللج المملينة ولج العسل. وان طالت  
مدة الثقب تلاحظ جودة علف الحيوان وسكناء في محل مجدد الهواء  
جيد. وامور النظافة

— ١٨٥١ —

### (٢٥٤) التجليد

للتجليد درجات فمن التهاب بسيط الى غنغرينة وفقاقيع  
وخشكريشة وخمول تام

العلاج: تدفئة العضو شيئاً فشيئاً. الفك بالنييد. الضمادات  
القابضة الافيونية حسب الظروف. المايب السخنة المنبهة.  
خالات النشادر. الاثير نترك



## (٢٥٥) السلع الشحمية

عارض يحدث لسائر انواع الحيوان . اسبابه حكة الفلاند  
وضغطها

الاعراض : ورم مختلف الحجم اعتيادياً مستدير غير مؤلم  
يقع في النسيج الخلوي ويحس به متعجباً ضمنه مادة كالشمع او  
المعسل

علاجه : استئصال الورم بسلخ الجلد عنه او شقه وتفرغ المادة  
الشحمية وتضيق الجرح بسيال منه او كاوية قليلاً كماه الحامض  
الكربوليك

—

## (٢٥٦) ايديما

استسقاء تحت الجلد تختلف مساحته . كثير الحدوث لسائر  
انواع الحيوان وهو اما ذاتي او عرضي

اسبابه : الرضات . الجراح . الخراجات او علل تعوق دورة  
الدم كعلل القلب . والخييل الهرمة عرضة له أكثر من سواها  
واغلب حصوله في الفوائم

اعراضه : ورم عيني اذا ضغط بالاصبع ابقى اثرًا. ألم قليل  
وبالانشر يط تخرج منه مادة مصلية  
علاجه : ازالة السبب وشفق الورم ومعالجة كجرح بسيط  
الدهونات المحللة والحرقه . الكي بالنار



### (٢٥٧) الاسفكسيا اي الاختناق

يحدث من سبيين . اما عدم كفاية الهواء بما منع انتشاقه  
كما في الشنق والخنق والغرق . او استنشاق هواء فاسد كبخار الفحم  
وما اشبه

العلاج : ابعاد السبب أولاً . فرك السلسلة الفقرية بسوائل  
منبهة كالبيذ او الخل الساخن . التنفس الاصطناعي اي نفخ الهواء  
في صدر المصاب . تغطية الجسم بالصوف . المشروبات المنبهة .  
تنشيق الخل البكر . وان حصل الاختناق من البرد . يدفأ المصاب  
شيئًا فشيئًا . فرك الجسم بالثلج ثم الاستعاضة عنه بما أكثر سخونة



### (٢٥٨) ضرب الحرارة

يحدث بسبب كثرة الحر . واعراضه في وقت العمل . بطء

الحركة . العرق . عسر المشي وتلبكة . وفي وقت الراحة . يكون  
 الرأس منكساً والمناخر مفتوحة والتنفس سريعاً صغيراً . وحركة  
 الخواصر مضطربة والأغشية المخاطية مزرقّة والنهض في أول  
 الأمر سريعاً ثم يضعف شيئاً فشيئاً

## الفصل الرابع والعشرون

فيما يتعلق بالولادة

(٢٥٩) الحمل . العشار

الحمل حالة الانثى من حين علوقها الى حين الوضع ولعرفة  
 العلوق علامات منها بطلان الحبال وكبر البطن والضرع وتغير  
 البول لان كمية الاملاح الكلسية تقل فيه غالباً . وحركة الجنين  
 قرب الشهر الخامس في البقر والسابع في الخيل ويجس بحركته اذا  
 وضعت اليد على الخاصرة اليمنى والانثى تشرب . انتفاخ الثدي  
 قلة الحليب في الحلابات . وفي البقر يكون الجنين مائلاً الى  
 الخاصرة اليمنى وفي الخيل الى اليسرى . ومعدل مدة حمل الخيل

احد عشر شهراً ونصف ومدة حمل البقر تسعة اشهر ونصف .  
وحمل الغنم والمعزى خمسة اشهر . والخنزيرة اربعة . والكلاب من  
ثمانية وخمسين الى خمسة وستين يوماً . والهررة من خمسين الى  
ستين يوماً . والارانب شهر واحد . ومن النظر الى الشكل ١٥



(شكل ١٥)

يتصور القاري هيئة وضع الجنين الطبيعية داخل رحم امه واتجاهه  
آن الوضع

وللجنين داخل الرحم تكيفات كثيرة ففي الخمسة عشر يوماً  
الاولى من العلوق تستقر البويضة في الرحم ويكون قطرها اذ ذاك  
ميلي مترين اي اثنيس من الالف من المتر ومن الاسبوع الثالث

الى الرابع بصير قطر الجنين من ٩ الى ١٤ ميليمتراً . ومن الاسبوع الخامس الى الثامن ينمو باكثر سرعة بحيث بصير قطره من ٤٨ الى ٥٥ ميليمتراً وتأخذ اذ ذاك هيئته بالوضوح وتكون اطرافه كدرنات صغيرة . ومن الاسبوع التاسع الى الثالث عشر بصير قطره من ١٥٠ الى ١٦٠ ميليمتراً وتأخذ الحوافر في التكون والاعضاء التناسلية ايضاً . ومن الاسبوع الرابع عشر الى الثاني والعشرين بصير طوله في الخيل والبقر من ٢٢ الى ٢٥ سنتيمتراً وقد توزن الاعضاء التناسلية بالحكم على الجنسية اذ ذاك . ومن الاسبوع الثالث والعشرين الى الرابع والثلاثين بصير طوله ٧٠ سنتيمتراً ويتكون الجهاز العضلي وينمو القلب والاوعية الغليظة ويظهر الشعر . ومن الاسبوع الخامس والثلاثين الى الثامن والاربعين بصير طول الفلو من متر وخمسة وعشرين سنتيمتراً الى متر وثلاثين

والعروق التوائمي قليل الحدوث في الخيل واكثر حدوثاً في البقر على انه اعنيادي في الغنم . وقيل اذا كانت فلانة التوائم اثني في البقر تكون غالباً عاقراً

## (٣٦٠) مداراة الاتي الحامل

يجب ابعاد الحامل عن مجاورة الفحل وتشغيلها بالرفق بحيث لا تعب . ترويضها من وقت الى آخر او تركها في مرجة خضراء . تحسين علفها ونظافة تربطها من الامور الضرورية

## (٣٦١) الاسقاط او الاجهاض

الاسقاط هو اندفاع الجبين قبل او اوانه وذلك عن علة في بنية الام او من عرض يطرا عليها كسقطه او لطمة وقيل ان لبعض انواع الغذاء والتغيرات الجوية دخالا في حدوثه . وقد يمكن ان يكون ايضا من اعتلال البزرة وقد يكون وافديا . وما يدل على قرب الاسقاط الفلق وحرارة الجلد وفقد الشهوة . ثم نزف مصحوب بمغص . هيئة الحيا والضرع

ولمنع الاسقاط النصد الخفيف اذا كانت الحامل دموية قوية البنية وان كانت هزيلة ضعيفة تعطي المتويات المرة وان كانت الامعاء قابضة يعطى مسهل خفيف وان كان مغص تعمل الحنف الافيونية بدرهم من خمر الافيون كل نصف ساعة حتى

يظهر الفعل هذا مع فرك الجسم فركاً ناشئاً وربط الانثى في محل  
مظلم بعيد عن الضجة  
وان كان الاسقاط عن علة وافدة فلا علاج لمنع غير ابعاد  
السبب والنظافة وتطهير الاصطبلات بطرشها بالكس وتحسين  
العلف

### (٢٦٢) الوضع الطبيعي

هي وظيفة طبيعية تقوم من اندفاع الجنين من باطن الام الى  
الخارج ومن علامات قرب الوضع هبوط البطن وغور الخواصر  
وانتفاخ الضرع وزيادة حسه وسيلان من الحبا . وفي الخيل يقطر  
من حلمة الثدي حليب مصفر ثمانية ايام قبل الوضع . ويقال  
لظواهر التي تسبق الوضع طلقاً وهي كناية عن مغص وانقباض  
الرحم ثم تمددها واختفاء عنق الرحم ثم سكون الام ليعود ثانية  
بأشد قوة وحدة وتطول وتنتارب الى ان تنفصل لفائف الجنين  
وينفتح قليلاً عنق الرحم فتبرز الاغشية الى المهبل ثم الراس والقوائم  
الامامية فيشتد حينئذ الطلق وتقلص العضلات البطنية  
وبمساعدة تقلص الرحم تتمزق الاغشية ويسيل السيل الامنيوسي

(ماء الرأس) ويندفع الجنين الى المهبل ثم الى الخارج تماماً بهيئة  
الوضع المرسومة في شكل (١٥) فان كانت الانثى واقفة ينقطع  
الحبل السري عند سقوط الجنين وان لم ينقطع ينقطع بعد عنقه  
عن بعد قيراط ونصف عن الصرة. ثم لا تتمك المشيمة ان  
تنفصل وتندفع وقد انتهى الامر

وان تعسر الوضع وكان الم المطلق شديداً وعنق الرحم يابساً  
والفلق كلياً تمشى الانثى ويفرك بطنها بلطف وتعمل التهايل  
واللج الملبنة والحفن بمغلي رؤوس الخشخاش او بمزيج درهم خمر  
الافيون

وان كان المطلق خفيفاً وانقباض الرحم معدوماً تسقى  
المشاريب العطرية كمغلي ورق النعناع او الخمر او مغلي الجودار  
القرني من درهمين الى ٢ للخليل والبقر ومن ربع الى ثلث درهم  
للحيوانات الصغيرة وهذه الاخيرة يستعمل ايضاً عرق الذهب او  
كبريتات الكينين لانها تنبه الرحم

وقد يحدث ان يكون الجنين ميتاً فيعرف ذلك من نتانة  
سيال الامنيوس ومن برودة القسم الذي اندفع منه وعدم حركته  
تزيد الامر ايضاحاً. على انه يكون احياناً بجالة الاغماء ففي هكذا  
حالة وقبل ان تقطع حبل سرتة ينفخ في فيه وينطس في ماء كثير



السخونة وعندما يبدي حراكاً ينشف ويلقم الضرع  
وقد يعقب الوضع مغص خفيف يزول تدريجاً مع رجوع  
الرحم الى حالتها الاصلية. ولا يتحقق هل بقي داخل الرحم قسم  
من المشيمة

— — —

### ٢٦٢) في تخلص المشيمة

المشيمة والاعشية التي تبقى بعد الوضع تسمى بالخالص  
واندفاعها اي خروجها يسمى بالتخلص وهو يعقب الوضع طبعياً  
على انه يحدث احياناً انها تمكث في الرحم واربعاً بقيت هناك من ١٠  
الى ١٢ يوماً وتسبب عن ذلك مغص ونفخة وقلق واحياناً يظهر  
من الحيا قسم من الاعشية وقد يسيل من المهبل سبال تن  
وينشف الدرو وتمزل الانثى وتموت

العلاج : يتظر ٨ ايام فلربما حصل التخلص الطبيعي هذا  
اذا كانت البنية جيدة ولا فيستعان على التخلص باليد وذلك  
بان يمسك الحمل باليد اليمنى ويكون محل المسك قريباً للحيا ما  
امكن ثم تمد الاصابع من اليد اليسرى في المهبل الى فتحة الرحم  
وترفع المشيمة واليد الاخرى تجذبها برفق الى الخارج تعمل هذه العملية

إذا كانت الاغشية قليلة الالتصاق ولا تجمع الاجزاء المتفصلة  
وتربط وتترك مدلاة الى خارج الحيا وذلك ليبقى عنق الرحم مفتوحاً  
وقد اشاروا باعطاء المركب الاتي

درهم

٥

كربونات البوتاس

١٠

ورق الابل اي الدفران

١٥٠

ماء

اغلي الماء وصبة فوق الورق والكربونات واسف فانتراً وان  
لم تحصل نتيجة فاعد الجرعة بعد ٦ ساعات او اعط خمس الجرعة  
الاتية كل ٦ ساعات ايضاً

درهم

١٠٠

زيت الغار

٦٥

شمر

١٥٠

بيكربونات الصودا

١٥٠٠

ماء

اغلي الماء وصبة فوق زيت الغار والشمر ثم اصف  
الكربونات

وبعد نزول المخلاص نمشي الانثى بعض دقائق ثم تربط

وتسقى مديدة لي طحين الشعير بالماء ونمل الحنن بجلول الحامض  
الكربوليك اذا كان يسيل من الحيا سيال نهن ترافقه حتى

### (٢٦٤) كولابوسوس البقر

حتى خطرة جناً خاصة بانثى البقر بعد الوضع واكثر حدوثها  
للاناث الجيدة البنية والمعلوفة جيداً

واسباب هذه العلة غامضة وقد نسبوها للامتلا الدموي  
والراحة المستطيلة او من التعرض للبرد

اعراضها: يحدث فجأة بعد ٢٤ او ٤٨ ساعة من الوضع  
فشعيرة وقلق وفقد شهوة وقد تسقط الانثى الى الارض ولا تقدر  
ان تقوم مع انها تحاول ذلك كثيراً

وقد تختلف درجة حرارة الجسم على انها تكون غالباً واطنة  
واحياناً تنهض المريضة بعد ٢ او ٤ ايام من ربوضها وتعاودها  
امارات الصحة واخرى نشند الاعراض المقدم ذكرها ويسرع  
النبض ويتطبل البطن ويطلق انتظام التنفس ويبرد الجسم وتموت  
المصابة في اليوم الثاني الى الخامس من اصابتها

العلاج : للوقاية من حدوث هذا الداء التحيث بعنق بامر  
الانثى فتغذي التي بالاصاف المذكورة مدة حملها باغذية مائية  
سهلة الهضم وتروض وتوقى من البرد  
وان حدث الداء فالنصد والمساهل القوية مذابة في  
منقوع ورق النعناع او البابونج . ويعطى من الكافور او الايثركبريتيك  
او حشيشة القالريانا او الحلتيت ويفرك الصلب بزيت التربينينا  
او بالمروخ الشادري او بوضع عليه خردل . وان كان تطبل  
البطن كلياً تبزل المخاصرة كما اشرنا الى ذلك في الكلام عن النعنة  
او التطبل



### (٢٤٧) الأكلميسيا . اي التشنجات عقب الوضع

التشنجات عقب الولادة تعود نوباً وقلما تحدث هذه العلة  
لغير الكلاب . واسبابها مجهولة  
اعراضها : كابة . سخونة الانف . سرعة التنفس . عدم مقدرة  
المصابة على الوقوف . تشنجات تعاود نوباً . صرير الاسنان وكثرزها  
علاجها : النصد والمساهل . اعطاء ماعنة كل ربع ساعة

من مزيج ٢٢ درهماً من شراب بسيط بعشرين قطرة كلوروفورم  
الحقن باللدبس ممدوداً بماء



(٥٦٥) تفسير الوضع الحاصل من اوضاع الجنين في الرحم

لقد رأينا في الشكل ١٥ كيف ان راس الجنين يكون  
ممدوداً على القوائم الامامية فهذه هي الحالة الطبيعية لوضعه عند  
اندفاعه من الرحم غير ان هذا الوضع يختلف احياناً لاسباب  
مجهولة فقد تلتوي العنق الى الوراء او ان الجزء ياتي احياناً بنوع  
اخر غير الطبيعي بالراس فيكون الجنين مستعرضاً فلا يمكن اندفاعه  
او ان يكون الجنين مقلوباً اي تكون البنت الموجهة الى الامام او  
تكون يده الواحدة ممدودة تحت العنق والاخرى مطوية بنوع  
يمنع خروجه. ولا بد اذ ذاك من مساعدة الام والافتموت لاحالة  
اذالم تساعدها الطبيعة ففي هكذا حالة يبادر الى تحويل التسم  
المتقدم من الجنين بخلاف العادة الطبيعية ولذلك تدهن اليد بمادة  
دهنية وتدخل في الحيا ويغص العامل بالجس عن هيئة الهي  
فان كان الراس زايفاً الى جهة ما تدخل الاصابع في فم الجنين  
ويجذب او يجلس وان كان قسم من الجنين خارجاً عن عنق الرحم

يدفع الى الداخل وتدخل اليد الى داخل الرحم فان كان العنق  
 مثنيًا بحيث لا تطول اليد الراس يدخل خيط متين في ثنية العنق  
 وتجذب جذبا خفيفا ويرفع بطن الام فيقرب الراس فتقبضة اليد من  
 فيه وتجلسه وان كان الجنين ميتا يقطع الراس والقوائم ويجذب الجسم  
 بشناكل وهكذا تفعل اليد او الرجل وان كان الجنين مقلوبا تماما  
 اي اليته الى الامام يدفع الى قعر الرحم ويقلب باليد وتجذب يدا  
 وراسه الى الامام

ولا يخفى ما بذلك احيانا من الصعوبة وعدم امكان اجراء  
 العمل خصوصا لمن ليس له خبرة في تركيب الاعضا الانثوية وفي  
 اغلب الاحيان يلجئ الحال الى استعمال عملية جراحية تتعذر  
 معرفتها على جاهل في التشرح والجراحة فاستدعاء طبيب في  
 هكذا احوال واجب ضروري لمن عزت عليه دابته



الى هنا انتهى الكلام عن الامراض واسبابها واعراضها وفي  
 الباب الاتي نرشد القاري الى مقادير الادوية الممكن اعطاؤها  
 لكل من انواع الحيوان والى التراكيب المعتمد عليها في الطب  
 البيطري وكيفية تركيبها والعلل التي تعطى فيها

## الباب الخامس

الادوية ومفاعيلها ومقاديرها وتركيبها

### ابهل . دفران

شجيرة لون ورعها اخضر يشبه ورق السرو والمستعمل منها  
الاوراق وهي تحنوي على زيت طيار وبه فعلها . وقد تستعمل  
الاوراق مسحوقة او منقوعة بالماء والزيت مذابا بالسبيرتو  
خواصة : من الظاهر ليجأ او مروخا بالزيت بحمر الجلد  
ومن الداخل يهيج الامعاء ويزيد مفرزات الرحم  
المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٥ الى ٢٠ در
للجيرة الصغيرة والخنازير	" ١ " ٢ "
للكلاب	" ٥ قمحات الى ٤٠ قم

### مرهم الابهل

مسحوق اوراق الدفران الجافة ٤ در  
شم او مرهم بسيط ٨ "  
يستعمل هذا المرهم دهنا على الاورام غير الموملة

## ارنكا

نبات ينبت في جبال اورو با والمستعمل منه الازهار منقوعة  
 بالماء او الصبغة (الازهار مهضومة بالسيروتو) شراباً وفرگاً  
 خواصه: منبه قوي يقوي<sup>٢</sup> احياناً يستعمل في العلل الضعفية  
 العفنة ومن الظاهر على هيئة صبغة ضامداً للرضات ونحوها  
 المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٧ در
" المتوسطة	" ٠٤ " ١ "
" الصغيرة	" ٥ " ١٠ قحاحات

## صبغة الارنكا

زهور الارنكا ١٥ درهماً تنقع ٨ ايام في ١٢٥ درهم سيروتو  
 ثم تعصر وتصفى وتحفظ

— — —

## افستين

وتعرف العامة بالشبية وهونبات ينبت في المحلات الوعرة  
 والاجام . طعمه مر . رائحته عطرية . والمستعمل منه القسم



والأوراق طرية كانت أم يابسة وقد يعطى مسبوقة مع العليق أو  
محبولة بالحل أو منفوعة بالماء

خواصة : مقوي منه طارد الديدان . يستعمل في العلل  
التي فويديّة وغسولاً في الفروح الرديئة . وقد تظهر مرارته في الحليب  
ولذلك لا يعطى للحلابات

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٥ الى ٣٠ در
" المتوسطة "	" ٥ " ١٠ "
" الصغيرة "	" ٢ " ٤ "

### أفيون

هو عصير رؤوس الخشخاش . ويحضر بشق غلاف رأس  
الخشخاش قبل نضجه فيرثخ عصير لبني يحفّ تعرضه للهواء وهو  
يحنوي حسب جودته وحل وروده على مورفين وكودئين  
ونركوتين وخنشاشين ومواد آخر شبيهة بالقلويات وأكثرها  
مخدرة وبعضها منبهة فقط

ويستعمل الافيون من الداخل مسحوقاً او مذاباً او معجوناً  
ومن الظاهر ضماداً او لبتاً  
خواصة: ان عمل لبتاً من الظاهر يسكن الالم وان اعطي  
من الداخل ينوم ويخفف الالم والاعتقال. وكثيراً ما يعطى في  
التيتنوس والتخوريا وجميع التهيجات العصبية

### • المقادير

لدوات الحافر	من ٢ الى ٣ در
للجذرة الكبيرة	" ٢ " ٥ "
" الصغيرة	" ٢ " ١ "
للخنازير والكلاب	" ١ الى ٢٠ قم

### صبغة الافيون

خلاصة الافيون	١٠ قمحات
سبرنو	٤٠ در
ذوب واحفظ	

### لودنم. خمر الافيون

افيون جيد	٢١ در
زعفران	" ١٠
قرفة	" ١
قرنفل	" ١
نمذ حلو	" ١٥٠

رض المواد وانتعاه ايوما في الخمر ثم اعصرها ورشح السبال  
اي صفو من لباد مثلاً واحفظه الى وقت الحاجة . فكل ٢٠ قطرة  
من هذا النبيذ المعروف بلودنم سيدنهام تقفل فعل قمحة واحدة  
من الافيون النقي

### مرهم الافيون

محقق الافيون ٢ در

مرهم بسيط ٨ "

امزج جيداً

### مشروب من صبغة الافيون

صبغة الافيون ١ در

ماء العادة ١٠٠ "

يعطى دفعة واحدة لتوقيف ذرب المهارى

### مشروب للغنم والكلاب

خلاصة الافيون ٢٠ ثم

رووس الخنخاش ٥ رووس

ارز ٧ در

ماء العادة ١٥٠ "

اغل المواد بالماء وصف . يعطى جرعة واحدة في الدوسنطاريا

### مشروب ضد المنخص

من اللودنم اي خمر الافيون ٦ در

أثير كبريتك ١٠  
 مطروح الشاي بارد ١٥٠  
 امزج واعط دفعة واحدة  
 مشروب ضد التشنج

صبغة الافيون ٢٠ در  
 اثير كبريتك ١٠  
 سيرفو ٣٠٠  
 زيت النعناع ٢  
 امزج . يعطى النصف كل ست ساعات  
 حبوب مسكة

افيون ٢ در  
 كافور ٢  
 مسحوق الانيسون ٦

تمزج الاجزاء وتعجن بالعسل وتعمل حبة واحدة تعطى في  
 علل الصدر الزكامية في الخيل

### ايكاكونا . عرق الذهب

جذرنبات ينبت في البرازيل ولا يستعمل الامن الداخل  
 خواصة : منفي للهيم و يهيج انقباضات الرحم ولذلك يقوم مقام

الجودار القرفي . وكثيراً ما يوصف في مرض الكلاب وفي الاسهال  
والدوسنطاريا وفي تخمول الرحم او الترف بعد الوضع وهو يحرض  
الاجترار

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥ در
" المتوسطة	" ١ " ٢ "
" الصغيرة	" ٦ " ٢٠ قم

### حبوب ضد السعال

محقوق عرق الذهب	٢ در
" الكافور	" ٥
" جذر السوس	" ١٠

تخلط الاجزاء وتجن بالعلس وتعمل حبتين تعطى منها  
واحدة الصبح

### محقوق ضد ضرب الكلاب

محقوق عرق الذهب	١ در
" الراوند	" ٢
" الافيون	" ١٠ قم

تخلط الاجزاء وتقسّم اثني عشر قسماً يعطى منها من واحد الى  
اربعة يومياً

## اثيرتريك اوازوتيك

هو سيال كثير النفع عندما يبرد جسم الحيوان وينعش  
ويتغلى بعرق بارد. يعطى منه ١٠ الى ١٥ درهما فيقوي النبض  
وينعش المصاب ويرجع حرارة الجسم بسرعة غريبة



## اثيركبريتيك

هو سيال صاف طيار مقبول الرائحة رطب الطعم ثم لزاع  
قابل الاشتعال جداً. يحضر من السيرتو والحامض الكبريتيك  
استقظاراً يستعمل من الباطن والظاهر وتنشيقاً  
خواصة: منه القنأة الهضمية ثم مخدر وان نشق يرمي في  
سبات ويبتل الحس وكثيراً ما يستعمل في الحروق ولتسكين الألم  
من الظاهر ضماداً ويعطى من الداخل لتسكين المغص المرافق  
بانتفاخ البطن

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من	١٠	الى	٤٠	در
" المتوسطة	"	٢	"	٤	"

” الصغيرة ” ١ ” ٠ ”

مشروب طارد الدود

ايثر من ٢٠ نقطة الى مئة. زيت خروع ١٠ دراهم تمزج  
وتعطى دفعة واحدة. للكلب

## أكسيد الحديد

مسحوق احمر لا يذوب في الماء. يستعمل معجوناً ومحقوقاً  
مدوداً بماء. وهو مقوٍ قابض.

المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٢٠ در
” المتوسطة ”	” ٥ ” ١٠ ”
” الصغيرة ”	” ١ ” ٢ ”

## أكسيد التوتيا. مكلس التوتيا. أكسيد الخارصين

مسحوق ابيض لا يذوب في الماء عديم الطعم والرائحة. يستعمل  
من الظاهر ذروراً على الجروح فينشفها ومن الباطن حبوباً او  
معجوناً او مذروراً على العلف

خواصه: قابض . منقي . مضاد الفسحج والسعال العصي

المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٥ الى ١٠ در
" المتوسطة "	" ١ " ٢ "
" الصغيرة "	" ٢ " ١ "

## بابونج . قحوان

هو زهر نبات معروف بجنوبي على زيت طيار منه خواصه .  
يستعمل منقوعاً بالماء

خواصه: منبه مقو طارد الريح مانع الفساد . كثير آما يوصف  
لتنبيه المعدة للهضم وزيت دهنه للتخليل

المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٥ الى ١٠ در
" المتوسطة "	" ١ " ٢ "
" الصغيرة "	" ٢ " ١ "

## زيت البابونج

زهور البابونج المجافة ١٦ در

زيت زيتون ١٢٥ "

تخل على نار خفيفة ثم صف واحفظ للحاجة



## منقوع البابونج

زهر البابونج ٢ در  
ماء غال ١٥٠ "

صب الماء فوق الزهر واعطِ فانرا



## برومور البوتاسيوم

ملح ابيض مبلور يذوب في الماء بسهولة يعطى من الباطن  
مناجا بيا ويستعمل من الظاهر دهونا

خواصة: منه. منوع. مسكن المجهوع العصبي ولا سيما النخاع  
الشوكي واكثر استعماله في الصرع والنحوريا والشبق الحيواني  
والتيينوس

## المقادير

للحيوانات الكبيرة من ٢ الى ٥ در  
" المتوسطة " ١ " ٤ "  
" الصغيرة " ٥ " ٣٠ قم

## مرهم برومور البوتاسيوم

برومور البوتاسيوم ٢ در  
شمختر ١٣ "

امزج: مسكن. محلل

## بلادونا

نبات ينبت في أوروبا. المستعمل منه الجذور والأوراق وهو  
 يحوي على مادة سامة جداً تسمى اترويين بها قائم فعله . وهو  
 يعطي مسحوقاً ومعجوناً ومن الظاهر لئلا يتهايلاً  
 خواصة : يمدد العضلات الحثفية وخصوصاً حدة العين  
 وبكمية اوفر يفعل بالثخاع الشوكي . وأكثر استعماله لتمدد عواصر  
 العين والمثانة والست . وهو مضاد للذرب والسعال العصبي  
 والنخوريا والصرع والعلل التيفويدة

## المقادير

للحيوانات الكبيرة من المسحوق	من ٤ الى ٨ در
" الصغيرة "	" ١ " ٢ "
للخنازير	" ٢ " ٤ "
للكلاب	" ٤ " ٨ "

## مرهم البلادونا

من خلاصة البلادونا ١ در  
 من شحم الخنزير والمرم السبط ٤ "  
 امزج : وهذا المرم محلل الاورام مسكن الالم

## صبغة البلادونا

اوراق البلادونا مرضوضة

ا در

٤ "

سبرنو

انقع ٨ ايام وصف . تستعمل ضماداً للتسكين



## بلسان

شجيرة كثيرة في بلادنا المستعمل منها الازهار من الباطن  
منقوعة ومن الظاهر ليجاً وغسولاً  
خواصة: محل ويوصف في الحبرة والاحتقانات ويجعل  
حمالاً في القطرات



## تبغ . دخان

نبات معروف في كل الاقطار يحنوي على مادة تسمى تبغين  
حريفة جداً وعليها مدار فعله والمستعمل منه الاوراق . ويعطى  
التبغ من الداخل منقوعاً بماء ومن الظاهر سعوطاً وهو مهيئ وان  
زادت كهيته فمهيئ في سام قتال . وعلامات التسمم به تشنج ثم فقد  
الحس وتمدد الحديقة وشلل النصف المؤخر يسبق الموت وهو

يستعمل في الدوار ولطرد الديدان ومن الظاهر في امراض الجلد  
ولقتل الهوام التي تربو على الجلد

### المقادير

للموانات الكبيرة	من ١٠ الى ٣٠ د
للجيرة الصغيرة	" ٢ " ٥ "
للخنازير	" ٤ " ١ "
للكلاب	" ٤ " ٢ "

### حقنة التبغ

تبغ	٤٠ در
ماء	" ٤٠٠ "

اغل الماء وصبه فوق التبغ ودعه يُبرد . يعطى على دفعتين  
او ثلاث

### غسول التبغ

تبغ	٤٠ در
ماء	" ٤٠٠ "

انقع التبغ في الماء الغالي الى ان يبرد . يستعمل في امراض  
الجلد ولقتل افراد

### تربنتين

مادة جامدة لزجة تسيل من عدة اشجار من الفصيلة الخروطية

وموادها الفعالة زيت طيار ورائحة . وتستعمل الترشينا من  
الداخل مملوطة بماء او معجونا ومن الظاهر تدخل في عدة  
مراهم لاجحة الجروح

خواصها : من الظاهر تستعمل لزوقا لتحسين القروح المتفحمة  
ومن انداخل تلتطف الاغشية المخاطية خصوصا اغشية المجاري  
البولية والاعضاء التناسلية وفي السيلانات المختلفة

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٠ در
" المتوسطة "	" ١ " ٤ "
" الصغيرة "	" ٤ " ١ "

### مشروب مدر البول

ترشينا ٢٠ در  
مع اي صغار البيض ٤ در  
اخفق الكل في افة ونصف مغلى بزر الكتان . يعطى ثلاث  
او اربع دفعات بالتمهار

### معجون مدر البول

ترشينا	٥ در
مسحوق ورق الدفرا	" ٥
مسحوق جذر السوس	" ٥

اخلط المواد واجعلها بالعلس . يعطى دفعة واحدة في  
الاستمعاء والايتينا وما شاكل

مرهم التريبتينا

تريبتينا ٢٠ درهم تخفق بصفار ثلاث بيضات ثم يضاف  
قليل من الزيت ليصير المزيج بقوام مرهم نصف مائع

جلبا

جذر نبات مسهل يثبت في المكسيك . يعطى من الباطن  
مشروباً ومججوناً ولما يسهل الحيوانات وفعله غير ثابت  
المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٤٥ در
" المتوسطة "	" ١٠ " ٢٠ "
" الصغيرة "	" ٢ " ٦ "

جليسيرين

هو سبال شرابي القوام ايض سكري الطعم يذوب في الماء .  
يستعمل من الباطن وخصوصاً من الظاهر

خواصة: يطري الجلد والاقسام التي فيها دمان ويلطف  
السطوح الملتئبة. وقد يخلط مع جواهر اخرى  
جليسيرين يودي

ا در

صبغة الیود

٤ "

جليسيرين

امزج: يستعمل حنفا في الزكام الاذني للكلاب. او دهنا على  
الاورام والفروخ الموصوف فيها الیود

—

## جودار قرني

عبارة عن نبات فطري يتولد على التمع وغيره من الفصيلة  
التجيلية على هيئة حبوب مفتولة قليلاً سوداء طول السنبلة من  
ثلاثي قيراط الى قيراط وعرضها بالنسبة الى ذلك. مكسرها ابيض  
ورائحتها خاصة بها. ويعطى الجودار مسحوقاً وبلوغاً ومعجوناً ومشروباً  
خواصة: يفعل على جدران اوعية الرحم واليا لها العضلية  
ولاسيما وقت الحمل والطلق فيحدث انقباض العضو ودفع  
مضمّناته وبمجرعات كبيرة يحدث ما يسمى ارجوتسم وهو يعرف  
بأعراض تشنجية ونوعاً من الغنغرينا. ويعطى في وقت الوضع

للتعصر من جرى خمول الرحم ولتطع الانزفة الرحمية والكلوية

### المقادير

للغرس والبنر من ٥ الى ١٠ در  
 للجمرة الصغيرة والحنازير " ٢ " ١  
 الكلبة والهرة " ٠٢ " ١

مشروب معين على الوضع

جودار محرق ٥ در  
 منقوع البابونج ١٥٠ "  
 يعطى فانراً

### جنطيانا

جزر نبات يبيت في بعض جبال اوروبا. يحنوي على مادة  
 مرة عليها مدار فعله. يعطى من الباطن مسحوقاً وبلوعاً ومجوناً  
 ومشروباً

خواصة: مقوّر مرّ يستعمل في اعلل الضعفية

### المقادير

للحيوانات الكبيرة من ٢٠ الى ٥٠ در



" المتوسطة " ٥ " ٢ "

" الصغيرة " ١ " ٢ "

صيغة الجنطيانا

جدر جطيانا مريضاً ٨ در

سحوتو " ٢ "

انقع ٨ ايام وصفـ

يعطى منه من ٢ الى ١٠ دراهم للحيوانات الصغيرة و ٢٠ درهماً

واكثر للكبيرة

خمر الجنطيانا

صفة الجنطيانا ٢٠ در

خمر " ٣٠٠ "

امزج . يعطى كالصبغة اعلاه



جوزالقيء . ( كشلة مالدراج )

ثمر شجرة تنبت في الهند الشرقية والمستعمل منها بزورها وهو على هيئة اقراص محدبة مقعرة قطرها نصف فيراط الى فيراط وهي صلبة لونها سنجابي مصفر طعمها مر جداً . تحوي على مادتين سامتين جداً الاستركين والبروسين وعليها مدار النمل . ويعطى

جوز التي مسحوقاً ومن الظاهر صبغة للفرك  
 خواصة: بمجرات صغيرة منبه أعضاء الهضم ومجرات كبيرة  
 يحدث اختلاج العضلات يتبعه تيبس تيقنومي وموت من الاسفكسيا  
 اي الاختناق لبيوسة الحجرة. وهو يستعمل في الضعف العام  
 وضمور بعض الاجزاء

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١ الى ٥	در
" المتوسطة "	" ١٠ "	" ١
" للخنزير "	" ٢٠ "	" ١
للكلاب	" ٢ "	٥ ق م

## مسحوق مقوي

من الحامض الزرنيخوس (طعم الفار الابيض)	٢٠	ق م
من مسحوق جوز التي	٨٠	"

يعطى هذا المقدار مذكوراً على العلف ١٥ يوماً في مدة النكه

المستطيل

## صبغة جوز التي

مسحوق جوز التي	٨	در
سيرونو	٤٠	"

انفع ثمانية ايام وصف

## جوز العادة

الجوز شجر معروف والمستعمل منه أوراقه وقشر ثمره ويعطى  
منقوعاً ومغلياً ويعمل من الظاهر ليجاً. وهو قابض منقوعاً



## حامض تنيك . تين

هو مسحوق ابيض مصفر يذوب في الكحول وفي الماء  
يعطى من الداخل مذاباً او معجوناً ومن الظاهر يعمل مرهماً  
وحقناً

خواصه : هو اشد القوابض فعلاً . موقف الانزفة مانع  
الامساك قاطع السيالات المختلفة

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥	در
" المتوسطة	" ١ " ٢	"
" الصغيرة	من فمحين الى ٥	"

معجون لقطع بول الدم

١٠ در

تين

محقوق الجبطينا ٣٠ "

طحين شعير كمية كافية

امزج المواد واعجنها بماء واعط الربع كل ساعتين في البول  
الدموي والذرب والبول الحادث عن ضعف

مرهم الثنين

حامض تبيك ٣ در

شم او مرهم بسيط ١٠ "

امزج . تدهن به القروح الدامية والمترهلة



## حامض خليك . روح الخل

سيال حامض قابل التبلور يستقطر من الخشب وهو عديم  
اللون رائحته خاصة . طيار اذا تبخر لا يمتزج منه شيء وهو لا  
يستعمل الا من الخارج كاويا للزوائد التي تنمو على الجلد كالثآليل  
وما اشبه



حامض زرنخوس . زرنج . رنج . طعم الفار الايض

يكون في المتجر على هيئة اقراص او قطع او مسحوق ابيض

ثقل سام جداً ينوب في ١٠٠ جزء من الماء البارد وأقل من ذلك في الماء الغالي فاذا برد الماء يبلور. اذا ذر على النار تصاعد رائحة بصلية. وهو يستعمل مغاطس في الامراض الجلدية ومن الداخل مسحوقاً ومحمولاً كما في سيال فوفلر. واعلم ان فعلة محلولاً يكون عشرة اضعاف ما لو اعطي مسحوقاً فتنبه

خواصه: مقو ومنوع ومضاد الامراض الجلدية ومهيج القناة الهضمية واذا اعطي بجرعة كبيرة يسم فيبست. وهو كاري ومحلل الاورام الغددية

### المقادير من المسحوق

للمحوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٦٠ قم يومياً
للجئرة الصغيرة	٢٠ " ٤٠ "
للخنازير	" ٤ " ٥ "

### المقادير من سيال فوفلر

للمحوانات الكبيرة	من ١٥ الى ٣٠ در
للجئرة الصغيرة	" ٢ " ٦ "
للمحوانات الصغيرة	" ٢٠ " ٤٠ نقطة

### المغطس الزرننجي

مسحوق الحامض الزرننجوس	٣٠٠ قدر
كبريتات التوتيا	" ١٥٠٠
ماء العادة	٨٠ اقة

تغطس فيه الحيوانات الصغيرة كالغنم والمعزى المصابة  
بأمراض جلدية وخصوصاً الجرب المزمن ومدة ابقاء الحيوان فيه  
٥ دقائق

### مسحوق الزرنج الكاوي

حامض زرنفخوس	٣ در
زنجفر	" ٣٠
دم الاخوين	" -

تخلط الاجزاء جيداً يستعمل ذروراً وهو كاوي

### مسحوق نافع لماء الساقين

حامض زرنفخوس	٤٠ قم
قللونة	٥ در
زنجفر	" ١٠

تخلط الاجزاء مسحوقة. يذر منه بتأنٍ لانه يحدث خشك ريشة

عميقة

### سيال او محلول فوغلر

حامض زرنفخوس	١٠٠ قم
كربونات البوتاس	" ١٠٠
ماء العادة	١٥٠ در

اغل الاملاح في الماء الى ان تذوب ثم عوض عن الماء  
الذي تبخر واحفظ لوقت الحاجة

## حامض ساليسيليك

هو مسحوق ابيض عديم اللون والرائحة حامض الطعم قليلاً  
 فلما يذوب في الماء البارد بل يذوب أكثر في الماء الساخن  
 خواصه : مانع الفساد والاختار وهو يقوم مقام الحامض  
 الكربوليك من الداخل ويفضل عليه نظراً لعدم خاصته الكاوية



## حامض كبريتيك . زيت الزاج

سيال يشبه الزيت بقوامه عديم اللون والرائحة طعنه  
 حامض جداً اذا خلط بالماء احدث حرارة شديدة  
 خواصه : من الظاهر هو كاو شديد يفسد جميع الانسجة  
 التي يلامسها واذا خفف بماء واخذ من الباطن فهو مبرد ومقو  
 وقابض وكثيراً ما يستعمل من الظاهر لكي القروح والجروح  
 الرديئة وتحليل الانتفاخ الذي يحصل في مفاصل البقر ومن  
 الداخل مخففاً في العال القلاعية والغنغرينية والدوسنطاريا  
 وبول الدم والانزفة الدموية العرضية

مشروب مبرد

من الحامض الكبريتيك ٢ در  
من ماء العادة ٤٠٠

امزج واعط كل ساعين النصف

سيال كاو

زيت التريشينا ١٢ در  
حامض كبريتيك ٢

امزج . يستعمل في مرض اليبان والمرض الضفدعي وفي  
تعفن صحن الحافر

الكاوي الاسود

هباب المداخن ٣٠ درهم . تعجن بما يكفي من الحامض  
الكبريتيك لتصير بقوام عجين رخو . يستعمل لكي القروح الردية

حامض كربوليك

ويقال له ايضاً الحامض الفنيك وفينول . هو حامض  
يستخرج من الفطران الحجري بالاستقطار والتكرير . ويرد على هيئة  
بلورات ابرية عديمة اللون او محمرة قليلاً والموجود في المتجر منه



سبال زيتي القوام احمر او مسود اللون رائحة قوية تشبه رائحة  
الكرياسوت اي روح القطران. قليل الذوبان في الماء يذوب  
بسهولة في السبيرتو

خواصة: كاو مضاد لتفساد مصطلح الروائح وقابض. يستعمل  
كاوياً للفروخ الردية وحقناً في النواسير وغسولاً في الجرب  
وامراض الجلد القوبولية. ومن الباطن في الامراض الغنغرينية  
والذرب

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥ در
" المتوسطة "	" ١٠ " "
" الصغيرة "	" ٥ " ٢٠ ق

### ماء الحامض الكربوليك

حامض كربوليك	٢ در
ماء العادة	" ٣٠٠

امزج

### مروخ الحامض الكربوليك

حامض كربوليك	٢ در
زيت ترينثينا	" ٤
زيت زيتون	" ٤

امزج. دهناً في امراض الجلد

## مرهم الحامض الكربوليك

حامض كربوليك ١ در  
شم او مرهم بسيط ١٠ "  
امزج . كالسابق

## قطران مكريل

حامض كربوليك ٢ در  
قطران ٣٠ "  
امزج . نافع في الامراض الجلدية القوباوية



## حامض نترك اوازوتيك

ويعرف بماء الفضة وبروح ملح البارود وهو سيال مصفر  
رائحة حريفة شديدة وطعمه حامض جداً

خواصه : من الخارج كاو شديد يستعمل لاصلاح حالة  
القروح في مرض البياض والمرض الضفدعي والثآليل ومن  
الباطن مدوداً بالماء بنسبة الى ١٠٠ في البول الدموي واليرقان  
والحمى القلاعية

## روح ملح البارود المحلو

٨ در

حامض نريك

" ٢٤

سيروتو

امزج واحفظ . يعطى مثله ١٠ دراهم في ماء مدراً للبول

## مشروب ضد البول الدموي

١٠ در

روح ملح البارود الحلو

" ١٢٠٠

مغلى الشعير

يعطى ثلاث دفعات بمدة النهار



## حامض هيدروكلوريك او مورياتيك

ويقال الحامض الكور هيدريك وروح الملح هو سيال عديم اللون او اصفر قليلاً رائحته خافتة طعمه حامض جداً يطلق دخاناً ابيض كثيفاً في الهواء

خواصه: من الخارج كاو شديد يستعمل لكي القروح الردية والقلاعية والدفثيرية واذا خفف بالماء واعطي من الداخل بقوي ويبرد ويقبض . يستعمل في عسر الهضم المزمن والعلل التيفويدة والجحمة

مشروب ضد سوء الهضم المزمن في المجتر

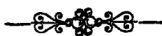
روح الملح	٥ در
سيرنو	٢٠ "
ماء	١٢٠٠ "

تنزج ويعطى بمدة النهار

مضغه حامضة

قصين	٢٠ در
روح الملح	٥ "
طحين شعير	١٢٠ "
عمل	٨٠ "
ماء	٢٠٠ "

انقع القصعين في الماء غالباً ثم صفِّ واضف المواد الباقية  
يبل به ثم الحيوان عدة مرات في النهار وذلك في الفلاح او تفرح  
اللسان



## حب الملوك

حب نبات ينبت في الهند الشرقية بجنوبي على زيت  
يستخرج منه عصراً. وهو زيت لزج قليلاً لونه اصفر فاتح او مسمر  
قليلاً رائحته غير مقبولة وطعمه حريف

خواصة: زيت حب الملوك مهيج ومسهل حريف ومن  
الخارج ينقط القسم الذي يدهن به

المقادير من الزيت

للجذبة الكبيرة من ٦٠ الى ٨٠ قطرة مزوجة بقليل من زيت الخروع

لذوات الحافر " ٤٠ " ٦٠ " " " " " " "

للجذبة الصغيرة " ١٠ " ٢٠ " " " " " " "

لأكلة الحوم كالكلاب " ٥ " ١٠ " " " " " " "

دهون منقط

من زيت حب الملوك ١ در

من السميرتو ٢٠ "

من الابر كبريتك ٢٠ "

امزج. يستعمل دهناً للتنظيف

حشيشة الدينار

نبات من الفصيلة الانجيرية المستعمل منه الازهار والسنابل

خواصة: مقوٍ مرٍ نافع في النفه والعلل المعدية . يعطى

منقوعاً بما

المقادير

للحيوانات الكبيرة من ١٠ الى ٢٠ در

للحيوانات المتوسطة	من ٢ " ٥	در
" الصغيرة	" ١ " ٢	"



## حلييت

الحلييت صمغ راتنجي يرشح من نبات يسمى عرق الانجيدان ينبت في العجم وافغانستان وسوريا . وهو يذوب في السيرتو المصحح ويستحب مع الماء

خواصة : منه الفناة الهضمية ومضاد التشنج وطارد الدود يعطى من الباطن مستحلبا ومعجونا وبلوغا ومن الظاهر حتنا

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٠	در
" المتوسطة	" ٢ " ٥	"
" الصغيرة	" ٤ " ١	"

### مشروب مضاد التشنج

كافور	٥	در
حلييت	٥	"
ماء	١٥٠	"

امزج . يعطى دفعة واحدة او دفعتين

## خردل

بزر نبات من الفصيلة الصليبية وهو نوعان ابيض واسود  
والبزر الاحسن هو المستعمل في الطب البيطري وهو يخنوي  
على زيت عليه مدار فعلة

خواصة: يستعمل الخردل ليجأ لتحفيز الجلد وللتحويل في  
اكثر الامراض الباطنة ويجب جيل خردل المسحوق بماء بارد  
يعمل اللبغ لا بماء سخن والاحسن ان يجل بجل



## خشخاش

رؤوس الخشخاش ثمر نبات ينبت في سوريا ومصر ويزرع  
في كل اقطار المسكونة . ومنها الافيون الذي عليه يقوم مدار  
فعالها

خواصة: مسكن يستعمل في امراض العين والاذن وفي علل  
الصدر والامعاء وغسولاً وحقناً من الظاهر

## خل

الخل سيال حامض يحضر من فضلة العنب والخمر  
 بالاختار الخلي واجوده ما يحضر من الخمر  
 خواصة: اذا فرك به سخناً فهو محبر قليلاً ومحلل ومن الباطن  
 مبرد وقد يعمل غسولاً وحفناً او تهايل للحيوانات الحائلة  
 عسل الخل

٣٠ در

خل

" ٦٠

عسل

امزج واغل حتى يصير بقوام الشراب

خل الكافور

١٠ در

كافور مسحوق

" ١٠٠

خل قوي

امزج . يفرك به للتخليل

## خالات النحاس . زنجار

مسحوق مؤلف من بلورات صغيرة لونه ازرق منضر



خواصة: كاره قابض يستعمل من الخارج ضرراً وحلوا  
في الشقوق والجراح الناسورية والمنفصية وأمراض الحافر

### المرهم المصري

عمل	٢١٢ در
زنجار	" ١٥٥
خل	" ١٥٥

اخلط واغل في وعاء واسع. حرك المرهم قبل استعماله

### عجينة لمرض اليانين

خلات النحاس	٣٠ در
طين شعير	" ٨
ترينينا	" ٣٥

امزج جيداً. يوضع على الملح المصاب

### مرهم مجفف

خلات النحاس	٢٠ در
شم خنزير	" ١٢٠

يستعمل دهناً في مرض ماء الساقين

—•—

### خلات الرصاص • ملح الرصاص

ويقال سكر الرصاص وملح زحل. هو كحل بيضاء مؤلفة

من بلورات مشتبكة راثثة خلية وطعمه حلو خلي يذوب في الماء وهو سام ولذلك يحترس من ان تدهن به الاقسام التي يقدر الحيوان على لمسها لتلايم

خواصه : يستعمل من الظاهر للقبض والتجفيف محلولاً ومرهما خليط قابض

ملح الرصاص ٢ در

مح اي صفاريض " ٥

امزج . يستعمل قطوراً في زكام الاذن في الكلاب

مرهم قابض

خلات الرصاص ١ در

نربثينا " ٢

اخفق بصفار بيضة واحدة

الماء الابيض . ماء جولارد

من ملح الرصاص ٦ در

من ماء العادة " ٣٠٠

من السيرونو " ٢٠

امزج . يستعمل ضماداً في الرضات والحروق وزيفان

المفاصل وتشقق الجلد . وان اضيف الى الماء المذكور درهان من

الحامض الكربوليك فلك الماء الابيض المكربل وهو اذ ذاك

أكبر فعلاً

## مرهم خلالات الرصاص

٢ در

خلات الرصاص

١٠"

مرهم بسيط اوزونة

امزج جيداً. وهذا المرهم قابض مجفف



## خلات النشادر

سيال عديم اللون يستعمل مشروباً في العلل الغنغرينية  
والاستسقاء وغسولاً في لسع الدبابات السامة

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من	٥٠	الى	٦٥	در
" المتوسطة	"	٨	"	١٥	"
" الصغيرة	"	٢	"	٥	"

## مشروب مانع الفساد

خشب الكينا مرضوضاً	٣٠	در
خلات النشادر	٣٠	"
كافور	٢	"
اثير كبريتيك	٦	"
ماء العادة	٦٠٠	"

اغسل الكينا بالماء وعندما يبرد اصف المواد الاخر. يعطى  
على دفعتين في مدة النهار

## خمر. نبيذ

الخمر نبيال معروف وهو منه مقوٌ وفعلة متوقف على كمية الكحول فيه . يعطى في العلال الضعفية ومن الظاهر يعمل ضهاداً للجروح والقروح القديمة والجرعة منه من ١٠٠ الى ٢٠٠ درهم

## دكسترين

مصحوق اصفر يحصل من فعل الحوامض المعدنية بالنشاء وهو يستعمل للصلق لفائف الجبار في الكسر والخلع

## مزيج لاصق

دكسترين	٣٠ در
روح الكافور	" ٣٠
ماء سخن	" ١٢

حرك الكل حتى يصير المزيج بنوام العسل المائع وبل به الرفائف المراد التجبير بها

## ديجنال

نبات يستعمل منه الورق وهو يحنوي على ملح اسمه  
 الديجنالين عليه مدلل النعل  
 خواصه: مدر البول يخفف فعل القلب ويطيء النبض  
 ويجرعة كبيرة يحدث غمياً. يعطى في علل القلب واغلفته ومدراً  
 للبول في الاستسقاء

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١ الى ٢ در
" المتوسطة "	" ١٠ " ٢٠ قم
" الصغيرة كالكلاب "	" ٢ " ٦ "

## معجون الديجنال

معجون الديجنال	٢ در
طهرن	" ١٥ "

يجبل بالعسل ويعطى في الحمى التيفوئيدية

## منقوع الديجنال

ديجنال	٥ در
ماء سخن	" ٥٠٠ "

انفع وعندما يبرد يعطى كل ثلاث ساعات الربع في الاستسقاء

## ذباب هندي . ذراح

ويقال الذرنوح وهي زبازن طولها ٨ خطوط الى ١٠ لونها  
الخارجي اخضر واثنتها كريمة وهي تحوي على مادة اسمها ذراحين  
عليها مدار الفعل

خواصة : منفط وقد يمتص ويدر البول واحيانا يحدث  
عن امتصاصه بول الدم . ولا يستعمل الا من الظاهر لتعبير  
الجلد او لعمل الحرائق

### مرهم منفط

٢٠٠ در	مسحوق الذباب الهندي
" ٦٥	مسحوق الثريون
" ١٢٠	قللونة وزفت اسود من كل
" ١٠٠	شمع اصفر
" ٤٠٠	زيت زيتون

ذوب الراتنج والزفت والشمع ثم اصف الزيت والمساحيق  
وداوم التحريك حتى يبرد المزيج . بدمن به عند ما يراد التنفيط

### زيت الذراح

٢٠ در	مسحوق الذراح
" ٣٠٠	زيت زيتون

اغسل المسحوق بالزيت ثم صفِّ واحفظ لوقت الحاجة.  
يستعمل دهنًا للتنظيف

### راوند

الراوند جنور علة انواع من النبات ينبت في الصين  
وغيرها. وهو يحنوي على مادة يسمونها راوندين بها فعلة  
خواصة: فلما يستعمل للحيوانات الكبيرة وانما يستعمل للكلب  
ربع درهم منه مثل مقو وثلاثة دراهم كمسهل

### رب الراوند. الصمغ النقطي

ويقال ايضا الكبوج هو صمغ راتنجي يستخرج من شجر ينبت  
في مملكة صيام ويرد على هيئة انايب مخططة من الظاهر مكسرة  
زجاجي ولونه اصفر ناصع  
خواصة: مسهل طارد مدر الماء يستعمل احيانا في الاسهال  
الزمن والدوسنطاريا

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٥ الى ٨ در
" المتوسطة	" ١ " ١٢ "
" الصغيرة	" ١٠ " ٤٠ قم



### رتانيا. كراميريا

جذري نبات ينبت في امريكا وغلاظ الجذير فيراط لونه احمر  
فاتم او مسمر طعمه حلو قابض  
خواصه: قابض فعال يستعمل في الاسهال وبول الدم  
شربا وحقنا

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٦٠ الى ٨٠ در
" المتوسطة	" ١٠ " ٢٠ "
" الصغيرة	" ٣ " ٦ "



### رمان

الرمان شجر معروف والمستعمل منه قشر جنوده تغلى  
كثيرا بالماء او تسحق وتجيل بالعسل



خواصة: طارد الدود قلما يعطى للكلاب لانه يحرض فيها القي  
المقادير

لحيوانات الكبيرة	من ٥٠ الى ٦٥ در
" المتوسطة	" ١٥ " ٢٠ "
" الصغيرة	" ١٠ " ٢٠ "



### زئبق

الزئبق معدن سائل ايض للماع يتصاعد بالحرارة. ويتكون  
منه عدة املاح

خواصة: لا يوهثر الزئبق السائل في الجسد الا اذا تاكسد فامتص.  
ويوهثر ايضاً اذا تجزأ جذاً ثم فرك به سطح الجلد او اخذ من الـ اخل  
وهو مضاد الالتهاب محلل يقتل الهوام المختلفة التي تنمو على الجسم  
ولا يجوز اعطاء الزئبق للحيتات التي تثار كثيراً من فعله.  
وان افراط من استعماله يحدث مرض يسمونه القنية الزئبقية مع  
تلعب وفساد اللثة ( نيرة الاسنان ) وتقرح الفم وعلاج هذا  
العرض الاخير كلوات البوتاس شراباً  
مرهم الزئبق القوي

" ٥٠

شم خنزير

تسحق في هاون من رخام او صيني او زجاج حتى تثلث شي  
كريات الزئبق تمامًا

يستعمل دهونًا في الاحتقانات المزمنة والالتهابات الفلغمونية  
والحمرة والتهاب البريتون وقتل الهوام الجلدية

### زيت ترينينا

زيت يقطر من راتنج نوع من الصنوبر وهو عديم اللون مائي  
القوام ورائحة تقرب من رائحة الصنوبر وهو قابل الاشتعال  
خواصه: دهنا من الظاهر مهيج يولم الخبل جدًا ومن  
الباطن مضاد الاعثقال ومدد للبول وبخيرة كبيرة يسهل ويطرد  
الدود وأكثر استعماله للتخليل والتحويل في الحوادث التي تستدعي  
سرعه الفعل وهو مفيد في الملل التيفويدية والغنغرينية  
المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٠ الى ١٥ در
" المتوسطة "	" ٢ " ٠٤ "
" الصغيرة "	" ١ " ٢ "

## مشروب مانع من الفساد

زيت التريثينا	٢	در
صبغة خشب الكينا	٦	"
خمر	١٥٠	"
ماء	١٥٠	"

يعطى في العلل التيفويدية والغنغرينية

## مروخ مهيج

زيت تريثينا	٣٠	در
روح الشادر	٨	"
سيرنو	٤٠	"

امزج: بفرك به في ورم المفاصل وزيفاتها الحاد المزمن



## زيت الخروع

زيت يستخرج عصراً من بزر الخروع الذي ينبت في سوريا  
وسائر المشرق

خواصه: مسهل لطيف لا يهيج الامعاء ويفضل اعطاؤه في  
المغص صرفاً او مضافاً اليه ايثر كبريتيك او خمر الافيون ولب  
بزر الخروع مسهل فعال يعطى منه من ربع درهم الى درهم ونصف

للخنازير ومن درهمين الى ستة للجوانات الكبيرة

### مشروب ضد المغص

زيت خربوع	١٥٠٠ در
اثير كبريتيك	١٢ "
خمر الافيون	٥ "

يعطى في نوبة المغص على دفعة او دفعتين في منقوع البابونج بارداً



### زيت السمك

يستخرج هذا الزيت من كبدة نوع من السمك اسمه المورو ومن غيره ايضاً . وهو نوعان ابيض واسمر . ويفضل الاسمر لاحتوائه على يود وبروم  
خواصه : مغذٍ يزيد خواص الدم ويفيد في مرض الكلاب والامراض الضعفية

### المقادير

للجوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٥٠ در
" المتوسطة "	" ١٠ " ٢٠ "
" الصغيرة "	" ٥ " ١٠ "

## ماليبيلات الصودا

ملح ابيض حلو الطعم قليلاً يذوب في الماء . يعطى في  
الاجاع الحرارية

### المقادير

لحيوانات الكبيرة	من ١٠ الى ١٢ در
" المتوسطة "	" ١ " ٣ "
" الصغيرة "	" ١ " ٤ "



## السيرتو . الكحول

ويقال له روح الخمر وهو يستخرج من السوائل التي قد تم  
اختتمارها كالنيذ وغيره وذلك بالاستقطار فيحصل من ذلك  
مشروب روحي هو العرق فاذا استقطر ثانية فهو السيرتو المصحح  
هو سيال عديم اللون ورائحته خمرية يختلف ثقلة النوعي حسب  
اختلاف تركيزه

يستعمل من الظاهر والباطن مزوجاً او صرفاً  
خواصة : منبهة بكميات قليلة وبكميات كبيرة يستعمل من

الظاهر نخللاً وكاويًا ومن الداخل لا عانة الهضم وفي العلل  
التي فويديّة ممزوجاً بالعسل أو باللبس

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٨٠ در
" للصغيرة	" ١٠ " ٢٥
لاكلة الخوم كالكلب والهر	" ٥ " ١٠



### سذاب

نبات كريحه الرائحة تستعمل منه الأوراق وهو يحنوي على  
زيت طيار عليه مدار الفعل. ويعمل مشروباً وحفناً وليناً  
خواصه: فعلة الموضعي مهيج ومن الداخل ايضاً وهو يزيد  
مفرزات الرحم وبطرد الديدان

### المقادير من الأوراق طرية

للحيوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٤٠ در
للحجيرة الصغيرة	" ٥ " ١٠
للخنازير	" ١ " ٢

## سرخس ذكر

ويعرف بالخنشار نبات ينبت في المحلات المظلمة الرطبة  
والمستعمل منه الجذر. يعطى مسحوقاً ومجروحاً أو مغلى أو جويّاً  
خواصة: ضد البودة الوحيدة يمينها وبعين على اخراجها  
وبعد ساعتين يعقب بمسح من زيت الخروع

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٦٠ الى ٨٠ در
" المتوسطة "	" ١٠ " ٢٠ در
" الصغيرة "	" ٥ " ١٠ "



## سنامكة

السنا ورق نبات اخضر باهت حلو الطعم . خاصيته  
الاسهال ويستعمل مغلى بالماء

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٤٠ الى ٥٠ در
" المتوسطة "	" ١٠ " ٢٠ "
" الصغيرة "	" ٢ " ٥ "

## مشروب مسهل للخيل

سنا مكة	٦ در
راوند	" ٦
كبريتات الصودا	" ٦٠
ماء	" ٣٠٠

اغل السنا والراوند بالماء ثم صف واضف الكبريتات

## مشروب مسهل للبقر

سنا مكة	٣٠ در
كبريتات الصودا	" ١٥
ملح بارود وملح طرطير من كل	" ٣
ماء	" ٣٠٠

اغل السنا ثم صف واضف الاملاح واعط فانرا



## سنتونين . ملح خراساني

ملح ابيض يستخرج من ازهار نبات يعرف بالخراساني وهو طارد للدود للكلاب والهررة وجرعته للكلب من قمحين الى ٤ ولهر من نصف الى قمحة ويعقب بمسهل من زيت الخروع



## سنديان . شجر البلوط

شجر معروف والمستعمل منه قشر الخراعييب . وخواصة " من  
الظاهر والباطن القبض يعطى في الاسهال شراباً وحفناً وغسولاً  
على الفروج الدامية

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٥ الى ٢٠	در
" المتوسطة "	" ١ " ٤	"
" الصغيرة "	" ٠.٢ " ١	"

يعطى مغلى أو مسحوقاً أو معجوناً بالعسل

### شمار . شجرة

هو بزر نبات ينبت في اماكن كثيرة من اوروبا واسيا  
خواصة : طارد الريح يعطى في النفخة الحادثة عن سوء الهضم  
وجرعته من ١٠ الى ٢٠ درهماً  
ويستعمل لطرد الريح ايضاً الكمون والكزبرة والكرويا

## شوكران

نبات ينبت في اراضي البور والمستعمل منه البذر والورق  
 خواصة: مخدر ومحلل فلما يستعمل في الطب البيطري الا لزقاً  
 لزقة الشوكران

من مسحوق ورق الشوكران جزء. ومن الطحين جزء. اعجن  
 بماء واعل لزقة. تستعمل لتحليل التهاب الضرع



## صابون

الصابون مؤلف من زيت الزيتون والصودا. يستعمل في  
 الطب البيطري حمالاً لعدة مواد دوائية. استعماله من الخارج  
 وخواصة محلل

## صابون نشادري مكوفر

صابون محنوت	١٠ در
روح النشادر	" ٢
كافور	" ٨
زيت الصند	" ٤

زيت حصى لبنان " ٢

سيرنو " ٨

ذوب الصابون والكافور في السيرنو ثم اصف المواد  
الاخر يستعمل فركا في الاورام والرضات القديمة

### صابون للجرب

زيت زيتون ١٠٠ در

حنات الصابون " ٤٠

كبريتور البوتاس " ٢٠

ذوب الصابون والكبريتور في قليل من الماء ثم اصف  
الزيت واخلط الكل جيدا

### صابون زرنجني

زرنج ابيض ١٠٠ در

كربونات البوتاس " ٤٠

ماء مقطر " ١٠٠

حنات الصابون " ١٠٠

كلس حي " ١٢

كافور " ٢

اغسل الزرنج والبوتاس في الماء الى ان تذوب الاملاح ثم  
اصف الصابون وبعد ذوبانه الكلس والكافور

وهذا الصابون نافع في الجرب والحكة وسائر الامراض الجلدية

## صبر

الصبر عصير نباتات وهو نوعان بربادي وسقطري. وهو  
كتل صفراء مائلة الى السمرة طعمه مرّ جداً يرتخي بالحرارة يذوب  
في السيروتو وقليلًا في الماء

خواصه: دهناً بصغته من الخارج ينبه الجروح والقروح  
ومن الداخل مسهل حريف يستعمل في سوء الهضم والاسهال  
وعلم انتظام الاجترار واليرقان والدوار

## المقادير

للجيرة الكبيرة	من ٤٠ الى ٥٠ در
" الصغيرة "	" ٥ " ١٠ "
لذوات الحافر	" ٢٠ " ٣٠ "
للخنازير والكلاب	" ٢ " ٣ "

## صبغة الصبر

صبر مسحوق	٨ در
سيروتو	" ٦٥ "

ذوب واحفظ . يستعمل دهناً على القروح والجروح

القديمة

## طرطرات البوتاس الحامض. ملح الطرطير

مسحوق ابيض اذا كان مسحوقاً. طعنه حامض يذوب قليلاً في الماء

خواصة: مبرد ومسهل لطيف يستعمل في التهاب الامعاء والعلل التيفويدية واليرقان

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٥٠ الى ٨٠ در
" المتوسطة "	" ٢٥ ، ٤٥ "
" الصغيرة "	" ١٠ " ١٥ "



## طرطير مقي. طرطرات البوتاس والانتيمون

هو ملح ابيض طعنه حريف يذوب في الماء. يستعمل من الظاهر مرهياً وغسولاً ومن الباطن مذاًباً بالماء

خواصة: من الظاهر على هيئة مرهم ينفظ القسم الذي يدهن به ومن الداخل مقيء او مسهل حسبما يكون الحيوان الذي

يشرب من الحيوانات التي تبقى أولاً. وهو أيضاً مبول ومجط  
النض ويقلل عدد التنفسات

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥	در
" المتوسطة "	" ٢٠ " ٤٠	ثم
" الصغيرة "	" ١ " ٤	"

### مرهم منقط

طرطير منقى معجوق جداً	٨	در
شم خنزير	٢٤	"
اخلط جيداً		



## عسل

مفرز سكري يفرزه النحل . يستعمل حلاً لعدة مواد دوائيه  
خواصه : مسهل قليلاً وقد يستعمل لفتح العين والضرع والقوائم  
لتخفيف الالتهاب



## علف

العلف تولدات على خراعيب نوع من السنديان مسببة عن وضع يرض  
دوية صغيرة . وهو كروي بعضه أزرق والبعض الآخر أبيض ومجنوي على  
حامض تريك وحامض علفيك وعليها مدار فعلو

خواصة : اشد المواد قبضاً يستعمل مسحوقاً وغسولاً على الجروح المزمنة  
والاحترقانات

## عنصل . بصل الفار . اسقيل

هو بصل نبات ينمو على الشواطئ البحرية . حبة من حجم اللبونة الى  
حجم البطيخة مؤلف من حراشف كالبصل المتداد  
خواصة : اذا وضع على الجلد طرياً نقطه . وان جف واعطي من الداخل  
فهو مدر للبول منفك . يعطى على هيئة مسحوق او صبغة او سكجيين

### المقادير من المسحوق

للهيوانات آكله النبات	من ٢ الى ٥ در
للحبة الصغيرة	" ٤ " ١ "
للكلاب والهررة	" ٤ " ١٠ قم

### سكجيين العنصل

من خل العنصل	٥٠ در
عمل	١٠٠ "

اغل حتى يصير بنوام الدراب . يعطى منه قدر ٢٠ درهماً ثلاث مرات  
باليهار كبفت في الاسعال الجاف

### خل العنصل

عنصل جاف	١٠ در
خل	١٢٠ "

انقع واحفظ لعمل السكجيين المتقدم ذكره

## قالريانا . حشيشة الهر

نبات يثبت في اماكن شتى من اوروبا والمستعمل منه جذره وهو يجنوي  
على زيت طيار وحامض قالريانيك وعليه مدار فعله  
خواصه : منه ومضاد الاعتقال والتشنج والصرع واكثر الامراض العصبية  
يعطى مسحوقاً ومنقوعاً وحقناً ومجرباً

### المقادير

لهيوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٤٠ در
" المتوسطة "	" ٥ " ١٠ "
" الصغيرة "	" ١ " ٣ "



## قرمز معدني

القرمز المعدني مزيج كبريتور واول اكسيد الاتيمون الهيدراتي وهو  
محمق بني اللون عديم الرائحة لا يذوب في الماء  
خواصه : مقهي . منفض . معرق . يستعمل في ذات الرئة وعمل الشعب  
اي النصبه

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٥ در
" المتوسطة "	" ١ " ٣ "



« الصغيرة « ١ »

### مشروب منفث

٦ در	قرمز معدني
٦ »	محموق جذر السوس
٣٠ »	عمل
٦٠٠ »	ماء

يعطى على دفتين للفرس والبنر



## فريون

هو صمغ راتنجي يذئخ من عدة نباتات في جزائر كاريبا ويستعمل من الظاهر مرهاً ومروحاً وهو محرق قوي يدخل في المروخات المحرقة فيزيد فعلها كثيراً

### لزقة محبرة

فريون محموق ٢٠ او ٣٠ درهما تذر على عجين شعبر مدود على خرقة وتوضع على المل المراد تحميره

### مروخ محرق

١٠٠ در	زيت زيتون
٢٠٠ »	زيت التريشينا
١٠ »	محموق الفريون
١٠ »	محموق الذباب الهندي

سخن المساحق بزيت الزيتون ساهين على نار هادئة ثم نزل عن النار واضف زيت التريبتينا

وهذا المروخ يستعمل في التدد الزلالي الذي يحصل في قوائم الخيل وما ينضله على الكي بالنار هو كونه لا يمنع نبت الشعر في الحبل الذي يدهن به

### مروخ آخر

فريون مسحوق	٨٠	در
ذراح مسحوق	٨٠	"
زيت كنان	١٠٠٠	"
زيت تريبتينا	٦٥٠	"

اغل المساحق بزيت الكنان وانزل عن النار وعندما يبرد المزيج اضف عليه زيت التريبتينا

وفعل هذا المروخ كالذي قبله ويستعمل للتخريق وتحليل الاورام الزلالية

### مروخ ثالث

زيت زيتون	٦٣٠	در
قطران	١٥	"
مسحوق الذراح	١٦	"
مسحوق الفريون	١٦	"
بترين	٨٠	"

سخن الاجزاء الا البترين ولا تفضعها الا عندما يبرد المزيج تماماً ويقال للمروخات الثلاثة في العرف المداول نار سائلة لانها تكوي كالنار بدون ان تمنع نبت الشعر ثانية

## فطران

هو سبال امر ممود واثمة خاصة بمحضض بالنطير من خشب الصنوبر  
القاني وغيره من جنس الصنوبر  
خواصة : يعمل في عل الصدر والاعضاء التناسلية البولية مدراً للبول  
ومانعاً للفساد . ومن الظاهر في عل الجلد والحافر

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٠	در
" المتوسطة "	" ٢ "	" ٥ "
" الصغيرة "	" ١ "	" ٢ "

### مرهم الفطران

فطران	٢٠	در
شم خنزير	٢٠٠	"
امزج . دهناً في امراض الجلد		

### ماء الفطران

فطران	٢٠	در
ماء	٢٠٠	"

امزج . يعطي من الداخل في امراض الصدر كل يوم ثلث او نصف الكمية  
المذكورة

### فطران مكربل

فطران	٢٠٠	در
-------	-----	----

حامض كربوليك ٣٥ " امزج . دهنا في امراض الحافر

## كافور

الكافور زيت طيار جامد يصعد بالاستفطار من خشب نبات يعرف بشجر الكافور . وهو اقراص او قطع يفض صلبة عمرة السحق ( مالم يضاف اليها قليل من السبيرتو او الاثير ) واتحة خاصة بذوب في السبيرتو والزيت وقليلًا جدًا في الماء

خواصه : ممكن مجموع العصي مانع الفساد طارد الدود مضاد الاحتفال والامراض التنجية . ومن الخارج تدلك به الاحتقانات والمفاصل المؤلمة والمواضع المتبسة والقروح المتعمنة

## المقادير

للمحوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥ الى ١١	در
" الصغيرة	" ٠٤ " ١ " ٣	"
للخنازير	" - " ٤ " ١٠	"
للكلاب	" ٥ " ٤٠ قم	"

## روح الكافور

كافور	٨	در
سبيرتو	٤٠	"

ذوب . يستعمل مروحاً في الرضات وزيقان المفاصل

## زيت الكافور

٨ در

٤٠ "

كافور

زيت

ذوب في ماون . دلكتا في المفاصل

مرهم الكافور

٨ در

١٣٢ "

كافور

شم خنزير

امزج . دهنا كالسابق

## كبريت

المستعمل هو الكبريت المسحق المغسول ويعرف بزهر الكبريت وهو مسحق اصفر عدم الطعم والرائحة مالم يحضن فيخثث له مدة رائحة الحامض الكبريتوس

خواصه : من الداخل منه الاغشية المخاطية واذا اعطي بجرعات كبيرة يسهل . يستعمل منفثا ومعرقا في علل الشعب والرئة . ومن الخارج دهونا في الامراض الجلدية المزمنة كالجرب والحكة والسعفة

## المقادير

من ١٠ الى ٢٥ در	للحيوانات الكبيرة
-----------------	-------------------

" ٥ " ٢ "	" المتوسطة "
-----------	--------------

" ٢ " ١ "	" الصغيرة "
-----------	-------------

## مرهم الكبريت

٤٠ در

زهر الكبريت

" ١٢٠

شم خرد

امزج في ماون . وان اضيف اليه ٢٠ درهما من كربونات اليوتاس  
يكون افضل

## معجون الكبريت

١٥ در

زهر الكبريت

" ١٠٠

معجون جذر السوس

سكبجين العنصل ما يكفي لجعل المعجون معجوناً . يعطى للتفتيش اي لتفطيم  
البهق في الامراض الصدرية

## كبريات الالومين واليوتاس . الشب الالبيض

هو بلورات شفافة بيضاء طعمها حامض حلو قابض وتوجد في الصهديات  
على هيئة نبتين مبلورة ومحروقة اي مكلسة

خواصة : الشب الذي هي غير المحروق قابض يستعمل غسولاً على الالتهابات  
والمحروق ولقطع الدم والانتزعة وان مزج ببياض البيض يعمل لصوقاً للجبار  
والشب المحروق يستعمل ذروراً لكي المجروح والقروح والنواصير

## معجون الشب الالبيض

٢ در

معجون الشب الالبيض

" ٢٠

معجون قشر السنديان

طحين وماء بندر كافٍ لجعل الكل معجوناً . يعطى في المتوسط طارياً النصف  
الصبح والثاني المساء

### المعجون الكاوي

شب ابيض محروق ٢٠ در  
يعجن بكمية من الحامض الكبريتيك ليصير قوام المرم يستعمل في المرض  
الضفدي

## كبريتات الحديد . زاج

بلورات خضر مزرقه طعمها قابض تذوب في الماء البارد  
خواصه : من الظاهر قابض ومن الداخل وبكميات قليلة يقوي . كياتي  
املاح الحديد ويعطى في فقر الدم والبول الدموي ويستعمل من الخارج  
غسولاً ومرهماً على الجروح القديمة المنفحة

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥	در
" المتوسطة "	" ١ " ٤	"
" الصغيرة كالكلاب "	" ١ " ٢	"

### مرهم الزاج

زاج	٢	در
شمع	١٠	"

امزج . تدهن به الفروج القديمة

## معجون مقوي

در	١٢	مسحوق جذر البمبينا
"	٦	" خشب الكينا
"	٢	كربونات الصودا
"	٢	زاج قتي
نعجن المواد بعمل اودبس . يعطى مقويًا في العمل التيفويدية		



## كبريات الزنك . ملح الخارصين

ويعرف بلح التوتيا . بلورات تشبه بلورات الملح الانكليزي تذوب في الماء البارد . طعمها قابض حريف . يستعمل من الخارج غسولاً وحقناً وقطوراتاً خواصة : قابض شديد

## حقن ملح التوتيا

در	٢	كبريات الزنك
"	٣٠٠	ماء

حقناً في المناخر في الزكام المزمن والحاد

## مسحوق ملح الزنك المركب

در	١٠	كبريات الزنك
"	١٥٠	كبريات الحديد
"	١٠	ملح النشادر
"	١٠	كسيد النحاس
"	١٥٠	شرب ابيض



اسحق المواد وامعها على النار ثم صيها اقراصاً واحصها عندما تبرد .  
يستعمل مذاً بالماء على الرضات وفروج الفلاند



## كبريتات الصودا

بلورات بيض تشبه بلورات الملح الانكليزي طعمها مالح مرّ تذوب في الماء  
البارد قليلاً وفي السخن كثيراً  
خواصها : مسهل لطيف كثير الاستعمال في طب الخيل  
المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٥٠ الى ٢٥٠ در
" المتوسطة "	" ٢٠ " ٥٠ "
" الصغيرة "	" ١٠ " ٢٠ "

مشروب مسهل للهارى

كبريتات الصودا	٤٠ در
عسل	" ٤٠
ماء	" ١٥٠

امزج . يعطى في التهاب المفاصل عند حدوث العلة

## كبريتات الكينين . ملح الكينا

ملح ابيض على هيئة بلورات ابرية طعمها مرّ جداً قلماً تذوب في الماء مالم  
يحمض قليلاً بالحمض الكبريتيك

خواصها : توقف الامراض المنقطعة والامراض العصبية وبعض الامراض الالتهابية . وتعرض انقباضات الرحم العضلية وقت الوضع . تعطى مذابة بالماء او حوباً

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١ الى ٢	در
" المتوسطة	" " "	"
" الصغيرة	" ٥ " ١٠	غم

## كبريتات المغنيسيا . ملح انكليزي

بلورات عديدة اللون صغيرة ابرية تذوب في الماء البارد طعمها مرّ مالح قليلاً

خواصها : يهل يناسب في معالجة الحميات . تعطى مذابة بالماء

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٦٠ الى ١٥٠	در
" المتوسطة	" ١٥ " ٤٠	"
" الصغيرة	" ٨ " ١٥	"

## كبريتات النحاس . الشب الازرق

هو بلورات زرقاء شفافة طعمها قابض تذوب قليلاً في الماء البارد وكثيراً في الماء الحار . يستعمل من الخارج مسحوقاً ومحولاً وقليلاً يستعمل من الداخل

ملاحظة: من الظاهر كاو مستحسن للفروج القندية وفي مرض الشكاك  
وخر القدم وعقر السرة . وحقناً في النواصر القندية على هيئة محلول فيلاني

### محلول فيلاني

شب ازرق	٢٠	در
خلات الرصاص	٣٠	"
ملح التوتيا	٢٠	"
خل ايض	٢٣٠	"
ذوب واحفظ لوقت الحاجة		

## كبريتور الاتيمون الاسود . الاثمد

هو مسحوق باوري رمادي فولاذي اللون . وهو منقي . مسهل معرق يخفف  
دورة الدم . يعطى في امراض الصدر والشعب المزمنة

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٠	در
" المتوسطة	" ٢ " ٤	"
" الصغيرة	" ١ " ٢	"

### معجون معرق

كبريتور الاتيمون	٥	در
مسحوق زهر البانج	١٠	"
عسل . قدر كافٍ لجعل المزيج معجوناً		

## كبديتور البوتاس . كبدي الكبريت

كتله صفراء مخضرة رائحتها كريهة مثل رائحة البيض المذير . يستعمل خصوصاً من الظاهر مغاطس وغسولاً وحقناً في الامراض الجلدية

مغطس كبدي الكبريت

كبدي الكبريت	٦٠	در
ماء	١٣	اقعة

ذوب

## كرومات البوتاس

كرومات البوتاس المستعمل في الطب البيطري بلورات حمراء برتقالية يعمل مرام التحليل ولا يعطى من الداخل

مرهم كرومات البوتاس المركب

كرومات البوتاس	١	در
يودور البوتاسيوم	١	"
مرهم الزئبق القوي	١٠	"

اخطأ جيداً في هاون زجاج اوصيفي . يستعمل دهناً في الاورام المتعظمة

## كلس

يستعمل الكلس المطفأ من الظاهر كاوياً ومن الداخل بمص الغازات من

المعدة ويقضي الامعاء

## المقادير من ماء الكلس

در	٣٠٠	للحيوانات الكبيرة
"	٥٠	" المتوسطة
"	٢٠	" الصغيرة

## ماء الكلس

در	٨	كلس مطفأ
"	٣٠٠	ماء العادة

يعطى رائحة

## مرهم الكلس المنفطر

در	٨	كلس مطفأ
"	٣٠	قطران
"	٣٠	ترشينا
"	٣٠	شم

اخط . يستعمل في امراض الجلد المرافقة باكلان وفي مرض البياض  
والمرض الصفدي والقروح والجروح . وان خلط الكلس ومسحوق القمح بالشحم  
واستعمل دهناً ينفع كثيراً في امراض الجلد

## كلورات البوتاس

بلورات صفيحية شفافة طعمها مبرد تذوب في ١٦ جزءاً من الماء وإذا صحت  
في هاون مع كبريت تفرقع بشدة  
خواصة : مبرد مبول ويؤثر في الأغشية المخاطية فيعمل غرغرة وغسولا  
للحم في التهاب وفي الفلأع والحنثاق وحنثاً في المناخر في الزكام المزمن

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ١٠	در
" المتوسطة	" ١ " ٣	"
" الصغيرة	" ٠.٤ " ١	"

## كلورور الحديد

اعلى كلورور الحديد سيال اصفر محمر طعنة قابض يستعمل من الباطن ومن الظاهر صرقاً ومزجاً بماء  
خواصة: فعلة الوضي قابض يقطع نزف الدم ويمنع الفساد وشراباً يقطع  
الانزفة الدموية ويقوي

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٢ الى ٥	در
" المتوسطة	" ٠.٤ " ١	"
" الصغيرة	" ٠.٢ " ٠.٤	"

## كلورور الزنك . زبدة التوتيا

ملح اميض يبع في الهواء . كاي يحصل من فعله خشكريشة صلبة واكثر  
استعماله لازالة الاورام الغير المائلة

## معجون كاي

كلورور الزنك	٨	در
طحين	١٦	"

امزج واعجن بتدر كاف من الماء ليصير المعجون شديدا اللزوم . يدهن به  
الحل بعد ازالة الفعالة

## اول كلورور الزئبق . كالومل . زئبق حلو

محموق ايض عدم الطعم والرائحة . يستعمل من الظاهر ذروراً ومن  
الداخل حبوباً ومجموعاً

خواصه : يريل ضبابه العين كحلاً . ومن الناطن متنوع وبكميات كبيرة  
مسهل طارد الدود . نافع في برفان الكلاب

### المقادير

لذوات الحافر	من ١ الى ٣ در
للجبهة الكبيرة	" ١ " ٤
" الصغيرة	" ٤ " ٦ ق
للخنازير	" ٣٠ " ٢٥
للكلاب	" ٥ " ٣٠

ويعطى بالوزن ثلاثة امثال من المقادير المذكورة اذا اريد الاسهال

### مسهل للفرس

كالومل	٣ در
زيت الكتان	" ٣٠
امزج . يعطى دفعة واحدة	

مزيج لليرقان في البقر

كالومل	٣٠ ق
--------	------

افيون ٢٠ "   
 امزج . يعطى الصبح . ثم يكرر اعطائه ثاني يوم وثالث يوم   
 مسهل للكلاب   
 كالومل ٦ قم   
 مسحوق الجلبا ٥ در   
 امزج . يعطى في مرقعة اللحم دفعة واحدة

## ثاني كلورور الزئبق . السليمانى

ويقال السليمانى الاكال ملح ايض عدم الرائحة كايوسام جداً يذوب في الماء والسيرتو يستعمل من الظاهر ذروراً ومحلولاً ومرهاً ومن الداخل حبوباً ومذوياً

خواصه : من الظاهر كاو شديد ينص احبائنا الى الداخل فيسم خصوصاً في الحميونات المجتره . نافع من امراض الجلد وقاتل الهوام يستعمل في قروح الاذن واورام البثرة وتحليل الاحفانات وغسولاً على الجلد في الحكمة . فلما يستعمل من الباطن

### المقادير

للحميونات الكبيرة	من ١٠ الى ٢٠ در
" المتوسطة	" ٠١ " ٠٢ "
" الصغيرة	" ٠٠ " ٠١ "

### الماء الاكال

سليمانى ٢٠ قم



ماء الكلس ٣٠٠ در

امزج . يستعمل في امراض الجلد التوباقية

غسل السلياني

سلياني ٣٠ قم

ماء مقطر ٣٠٠ در

امزج . نافع في الحكاك الشديد الذي يلجى الحيوان الى تزيق جلده

سيال فان سوينن

سلياني ٣٠ قم

سيروتو ٣٠ در

ماء مقطر ٣٠٠ "

ذوب . يستعمل شرباً من ٦ الى ١٥ درهماً في قدر كوبة ماء

## كلورور الكلس

مصحق ابيض في الهواء رائحة خراقة طعنة حريفة للذاع يدوب في الماء

يستعمل من الظاهر مثلاً بالماء غسولاً وحناء في السيلانات المزمنة وتسوس العظم

والجروح المفتقرة

خواصة : مانع الفساد مطهر الهواء يوضع منه في المراتب في زمن الاوىة

للوقاية منها

كلورور الصوديوم . ملح الطعام

هو الملح المألوف يعطى مدروراً على العليق ومثلاً بماء وحناء

خواصة : منه مغري يعمن على الهضم اذا دُر منه ١٠ دراهم على العلق  
المرطب قليلاً بماء

### حقنة الملح

٤٠ در

" ٦٠٠

من ملح الطعام  
مغلي بزر الكتان  
تعطى في الفص

## كلوروفورم

سعال عدم اللون ثقيل طيار رائحة اثيرة وطعنة حلو بدوب قليلا  
في الماء

خواصة : اذا اخذ داخلاً يجدر وبضاد الاعتقال والتشنج وقد يستعمل  
نشوقاً في الدال العديية والدوار الثنائي . والمجرعة من ٢ الى ٥ دراهم مزوجة  
بعسل

## كوسو . الحشيشة الحبشية

روثس وازاه ارنبات بنبت في بلاد الحبش  
خواصة : تطارد الدود خصوصاً من الكلاب . يعطى على الفراغ صباحاً من  
درهمين الى ٦ للكلاب في ماء او مرقعة لحم

## كوكلان

حب شجرة تعرف بشجرة الكوكلان يحنوي على زيت طيار ورائحة ومادة مرّة  
يستعمل من الداخل معجوناً او مخلوطاً بالعلق

خواصة: منه منقّر مدر للبول . نافع في طلل الامعاء وخصوصاً علل الكبد

### المقادير

للهيوانات الكبيرة	من ٢٠ الى ٤٠ در
" المتوسطة	" ٥ " ١٠ "
" الصغيرة	" ٢ " ٦ "

## كولشيك . خانق الكلب

ويقال له زعفران المروج نبات يستعمل منه قرومه ونزرة وهو يحوي على  
ثيراترين وكولتيسين وهما مادتان سامتان عليها مدار فعله . يستعمل فرگاً  
على هيئة صبغة ومن الباطن ومنقوطة او مرساً به  
خواصة: مهيج مدر للبول مخدر نافع في الاحقان والاسهفاء والعلل  
الحداثية اي التشيك

### المقادير

للهيوانات الكبيرة	من ١ الى ٠٤ در
" المتوسطة	" ١ " ٠ "
" الصغيرة	" ٢ " ٥ قم

### صبغة الكولشيك

كولشيك	٨ در
سيبرنو	٢٢ "

انفع ٨ ايام ثم صف واحفظ لحين الحاجة . مسكن الم الحدار

## كولوديون

سيال بقوام الشراب . يلتصق بشدة . يستعمل لضم الجروح ولتبع الهواء  
عن الاتفاخ الحاصل في الحمرة وحروق وتشقق الجلد ولتطع الانزفة من  
الجروح

### كولوديون قاطع الدم

كولوديون ١٠ در  
حامض كربوليك ١  
امزج . يقطع دم الجروح حالاً ويقرب شفائه ويحسن حالته

## اعلى منغبات البوتاس

بلورات ارجوانية قائمة ابرية طعمها حلو قابض . ويلون مقدار قليل منه  
مقداراً كبيراً من الماء لوناً ارجوانياً . لا يستعمل الاغسولاً وقد اشاروا به في لدغ  
الانقى

خواصه : يوقف الاختثار ويصلح الرائحة الرديئة والخواص المضرة في المواد  
المتحللة

## نترات البوتاس . ملح البارود

كتل بلورية شفافة مخططة طعمها مبرد تدوب في الماء . يستعمل من  
الداخل مذاباً بماء

خواصة : حسب المقدار المعطى . فهو مهيئ مبول مسكن دوران الدم  
ومجهرات كبيرة بفعل بالمجموع العصبي فعل المخدرات الحريفة مثل البلادونا  
وماشاكلها . يعطى في قبض الامعاء ولا درار البول في الارشاحات المصلية وفي  
الحذار المفصلي اى التشيك

### المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٥٠ الى ١٠٠ در
" المتوسطة "	" ٢٠ " ٣٠ در
" الصغيرة "	" ١٠ " ٢٠ در

### مشروب مسهل مدر للبول

ملح بارود	١٠ در
كبريات الصودا	٦٠ "
ماء	٤٠٠ "

امزج . يعطى كل ست ساعات النصف

### نترات الفضة . ازوتات الفضة

ويعرف سحرجهم . بلورات عديدة اللون غير انه يعمل على هيئة اقلام  
بيض اوسود فيعرف اذ ذاك بنترات الفضة المصبوب . يستعمل من الخارج  
كأولاً صرقاً او محلولاً بماء ومن الداخل مذاباً

خواصة : قابض ومهيج ومنظف او كاو حسب كيفية استعماله يعمل قطوراً  
في التهاب المثانة والتهاب الاذن ومرها للجروح التندبة وحققاً في النواصير .  
وقد يعطى احياناً من الداخل في الاسهال التديم والامراض العصبية

### المقادير

للموانات الكبيرة	من ١٠ إلى ٢٠	ثم مناهة في ٦٠ در ماء
المتوسطة	" ٢ " ٤ "	" " ١٥ "
الصغيرة	" ١ " ٢ "	" " ٨ "

### مشروب من نترات الفضة

نترات الفضة	٥ در
ماء منظر	" ١٢
ذوب . يعطى منه ملعقة صغيرة ثلاث مرات في اليوم في مرض الخوريا الذي يحصل للكلاب	

### قطرة حجر جهنم

نترات الفضة	٣٠ قم
ماء منظر	٣٠ در

ذوب . يقطر منه بعض قطرات في العين الرمدة .

### هيدرات الكلورال

بلورات بيضاء شفافة ذات طعم حاد لذاع ورائحة قوية بذوب في الماء والسيرتو . يعطى مشروباً وحشاً  
 خواصة : يحدث من تهيج موضعي ويحرض التي . ومن الداخل ينوم ويخدر  
 يستعمل في عدة امراض عصبية كالخوريا والفتنوس ومحولة بنسبة امنة الى ١٥  
 ماء دهناً من الظاهر يسكن الالم وحكة الجلد

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ٨ الى ١٥	در
" المتوسطة "	" ٢ " ٤	"
" الصغيرة "	" ٢ " ١	"

## يود

اليود حراشف سود لامعة رائحتها خراقة تذوب في السيرتو ولا يثر.  
يستعمل من الظاهر على هيئة صبغة ومن الداخل معلولاً او بلوغاً  
خواصة : من الخارج يكوي النسم الذي يوضع عليه . وحفناً في الاورام  
الزلاية يحدث التهاباً النصاقياً يزيل المرشح منها . ومن الداخل في العلق  
المخنازيرية . ويحلل الاورام

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من ١ الى ٢	در
" المتوسطة "	" ١٠ " ٢٠	غم
" الصغيرة "	" ٢ " ٥	"

## صبغة اليود

يود	١	در
سيرتو	٤	"

ذوب في هاون زجاج او صيني . يستعمل دهنًا على الجلد او حفناً في الاورام  
الزلاية

## مرهم محلل

يود	١	در
يودور البوتاسيوم	٤	"
شم خنزير	٦٤	"

اسحق اليود واليودور في هاون زجاج ثم اصف الشم. تدلك به الاورام المزمنة

## يودور البوتاسيوم

بلورات بيض طعمها حاد تذوب في الماء. يعطى من الداخل مذاباً ومن الظاهر دهوناً

خواصة : من الظاهر محلل ومن الباطن يبدد الاورام والاحتقنات المختلفة يستعمل في ذات الرئة للخيول وفي الاكثيا المزمنة

## المقادير

للحيوانات الكبيرة	من	٢	الى	١٠	در
" المتوسطة	"	-	"	١	"
" الصغيرة	"	٥	"	١٠	قم

## مرهم محلل

يودور البوتاسيوم	٨	در
شم خنزير	٢٤	"

اخلط جيداً. تدمن به الاورام القديمة



## يودور الزئبق الاخضر

اول يودور الزئبق . هو مسحوق اخضر مصفر يصير قائماً اذا تعرض للنور لا يستعمل الا من الظاهر مرهاً بنسبة واحدة الى ١٠ ثم خترير وذلك في الاكثيا المزممة

## يودور الزئبق الاحمر

ثاني يودور الزئبق مسحوق احمر قاني لا يذوب في الماء ويذوب قليلاً في الكحول وكثيراً في الاثير وهو اشد فعلاً من اليودور المقدم ذكره . يستعمل خصوصاً من الظاهر محلاً في الاورام الزلاية والونرية والمتعظية والمنصلية على شرط استعماله مدة

### مرهم ثاني يودور الزئبق

ثاني يودور الزئبق ٤ در

شم خترير ١٠ "

امزج جيداً . بحلل الاورام القديمة

## يودور الرصاص

مسحوق اصفر يذوب في الماء العالي يستعمل مرهاً لتصرف انتفاخ المفاصل المحتزيري والغدد المتضخمة وما شابه ذلك

## مرهم يودور الرصاص

يودور الرصاص ١ در  
شم خنزير ٨ "  
امزج جيداً . لتحليل اورام الغدد والمفاصل

## يودوفورم

اليودوفورم بلورات او حراشف صفراء باهتة لا تذوب في الماء تذوب في  
السيبرونول الاثير والكلوروفورم وازيت يستعمل مرهماً بنسبة ١ الى ٨ لتحليل  
الاورام المولدة



هذا ما استنسبنا جمعة في هذا الكتاب الصغير الحجم الكبير الفائدة ونظن  
اننا استوفينا فيه مع الاميجاز كل ما من شأنه ان يلفت اليه صاحب الدواب  
وطيبيها في كل الاوقات لكن لا بد لحسن الاخذ به من اعمال فكر ثاقب  
وفطنة كافية لاننا نحاشيها التطويل اعتماداً على ذكاء اهل بلادنا  
وحذق الشرقيين والله الموفق الى سواء السبيل وهو حسبنا  
ونعم الوكيل

هذا وقد وقع بعض اغلاط من تحريف وتصحيف وابدال وتغيير  
حركات ونحو ذلك مما لا يحسن على الوطن فلذلك لم  
تعرض لوضع جدول لما والعصبة والكمال  
لله وحده

## فهرس

وجه		وجه	
٤٩	علامات دالة على الصحة	٢	مقدمة الكتاب
٥٤	علامات دالة على المرض	٦	مقدمة في البيطرة
٥٧	الباب الرابع في الامراض العامة		القسم الاول في طبائع الدواب
	الفصل الاول الامراض	١٠	الاهلية
٥٧	الخبرية	١٠	الباب الاول في ذوات الحافز
٥٧	اولاً جذري ذوات الحافز	١٠	الفصل الاول في الخيل
٥٨	ثانياً جذري البقر	٢٢	الفصل الثاني في الحمير
٥٩	ثالثاً جذري الغنم والماعز	٢٥	الفصل الثالث في البقر
٦٢	الحصى القلاعية	٢٧	الباب الثاني في الجمرة
٦٥	الحصبة	٢٩	الفصل الاول في البقر
٦٦	الشرى	٣٤	الفصل الثاني في الجاموس
٦٧	الحصى التيفويدية	٣٥	الفصل الثالث في الغنم
٧٠	الكلب	٣٩	الفصل الرابع في الماعز
٧٣	ذئبة الخيل اي الخنثان	٤٠	الفصل الخامس في الجمال
٧٦	الصراجة	٤٢	الفصل السادس في الخنزير
٧٨	التيفوس	٤٥	الباب الثالث في آكلة اللحوم
٨٠	الجمرة	٤٥	فصل في الكلاب
٨٥	هبة الدجاج	٤٨	القسم الثاني في الامراض
	ذات الرئة التيفويدية اي	٤٨	تمهيد

وجه	وجه
١١٧ ذكأمر الفصبة والشعب	٨٦ طاعون البقر
١٢٠ أميسيا رثوية	٨٨ السقاوق
١٢٢ اللهاث	٩٠ مرض الكلاب
١٢٣ نفث الدم	٩٣ الحدار أو التشيك
١٢٤ احتقان الرئة	٩٥ الداء الخناقيري
١٢٤ ذات الرئة	٩٦ الكساح
١٢٨ البرسام أي ذات الصدر	٩٧ السل الرئوي في البقر
١٢٩ خنقان القلب	٩٩ الدم الاسود
١٣٠ التهاب التامور	١٠٠ انيميا أي فقر الدم
١٣١ التهاب بطانة القلب	١٠١ القرمزية
١٣٣ التهاب نسج القلب العضلي	١٠٣ الدم الأبيض
الفصل الثالث في علل الكبد	١٠٤ اسر البول
١٣٣ والطحال	١٠٥ سلس البول
١٣٣ اليرقان	١٠٦ سوء الفنية المائة
١٣٤ احتقان الكبد	الحب الإفريقي أو الداء
١٣٦ ذات الكبد	١٠٧ الزهري
١٣٧ سكتة الكبد ونزفها	١٠٨ الكزاز والقيحوس
١٣٨ حصي الكبد	١١١ الخوريا
١٣٩ احتقان الطحال	١١٣ الصرع أو داء النقطه
الفصل الرابع في علل البريتون والكلى	١١٤ الدوار البسيط
١٤٠ وانحجاب الحاجر	١١٥ الخجلة
١٤٠ التهاب البريتون	١١٦ رعشت الغم
١٤٣ استسقاء بريتوني	١١٧ . الفصل الثاني في علل الصدر

وجه	وجه
١٦٧ اسكارس الخيل	١٤٤ الترف الكلوي
١٦٨ اسكارس المختصر والبئر	١٤٥ التهاب الكلية
١٦٨ اكسورس دودي	١٤٧ البول الزلالي
١٦٩ ذوالقنين الكبدي	١٤٨ بول الدم
١٦٩ التينيا العريضة	١٥٠ فاتح الحبل القفري
الفصل السابع (وهو الثامن)	١٥١ تمزق الحجاب الحاجز
١٧٠ في عل المججمة والدماغ	١٥٢ الفصل الخامس في عل المعدة
١٧٠ شح جلد الراس	١٥٤ المنص المدي
١٧١ كسر عظم المججمة	١٥٤ النفخة. الطبل
١٧٢ ارتجاج الدماغ	١٥٨ احقان الكبد
١٧٢ استسقاء الدماغ	١٥٩ تلك المعدة
١٧٤ شلل عصب الشفاه	١٤٩ في الدم
١٧٤ احقان الدماغ	الفصل السادس في عل
١٧٥ التهاب السنج داخل المججمة	١٦٠ الامعاء
١٧٦ الترف الدماغي. اي المكثة	١٦٠ التهاب الامعاء
١٧٧ الدوار الدودي	١٦٣ الزحير
الفصل الثامن (وهو التاسع)	١٦٣ الفولج
١٧٩ في عل العين	١٦٤ انقاد الامعاء
١٧٩ الكثرة والماء الاسود	١٦٥ هبوط المستقيم
١٨٠ الرمد	الفصل السابع (كتب غلط السادس)
١٨١ الرمد الزكامي	١٦٥ واستمر في ما يليه
١٨٢ بياض القرية	١٦٦ في الديدان
	١٦٧ الملق

وجه	وجه
١٩٨ التاليل	الفصل التاسع (الصواب العاشر)
١٩٩ عقد اللسان	١٨٣ التهاب الاذن
الفصل الثاني عشر في امراض	١٨٥ نقرح الاذان
٢٠٠ العنق	١٨٥ الدود الاذني
٢٠٠ التهاب الغدة المكففة	١٨٦ ذكام الاف
٢٠١ الكواتر	١٨٨ الشخير
٢٠١ القواء العنق	١٨٩ الجعر
٢٠٣ ناسور العنق	١٩٠ الزكام الغنغريفي
٢٠٣ داء الخلد	١٩١ احقان قاعدة القرون
العصل الثالث عشر في علل	١٩٣ الرعاف في الكلاب
٢٠٣ البلعوم والنسبة والمري	الفصل العاشر (الصواب ١١)
٢٠٣ النزلة البلعومية	١٩٣ في علل النهم
٢٠٤ النزلة النذفيرية	١٩٣ خلع الفك السفلي
٢٠٥ انفصام القصبة الرئوية	الفصل الحادي عشر
٢٠٦ الاجسام الغريبة في المري	١٩٣ (لثة مكرر)
٢٠٧ تمدد المري	١٩٣ علل الاسنان
الفصل الرابع عشر في آفات	١٩٤ جروح اللسان
٢٠٨ القص والسلسلة	١٩٥ شلل اللسان
٢٠٨ كسر وخلع الاضلاع	١٩٦ القلاع
٢٠٩ اوزام ظاهر الصدر	١٩٧ الترماس
٢٠٩ جرح الغارب	١٩٧ خراج اللسان
٢١١ عقر السرة	١٩٧ جروح النهم
٢١١ انكسار الفقراة	١٩٨ جروح الشفاء

وجه	وجه
٢٢٨ أكرما قوباوية	٢١٢ استسقاء الخفاق الشوكي
٢٢٨ الحزاز	٢١٢ تيس السلسلة
٢٢٩ الجرب	الفصل الخامس عشر في
٢٣٠ جرب الكلاب	٢١٣ التهاب الجلد
٢٣٠ القراد	٢١٤ اوتيا. احتقان الجلد
الفصل السادس عشر في الفسق	٢١٤ المحكة
٢٣١ السري. وعلى الضرع	٢١٥ الاكرما البسيطة
٢٣١ الفسق المري	٢١٦ الاكرما البثرية
٢٣٢ التهاب الضرع	٢١٦ استيجو
٢٣٤ قشب الضرع ونشقة	٢١٦ الاكثيا
٢٣٥ سيلان اللبن	٢١٧ الحبرة
٢٣٥ انسداد ثوب الضرع	٢١٩ بنيجوس
٢٣٦ تأليل الضرع	٢١٩ قروح الصيف
٢٣٦ سرطان الضرع	٢٢٠ الدمايل
الفصل السابع عشر في عل	٢٢٠ ماء الساقين
٢٣٧ الجهاز التناسلي	٢٢٢ السعفة
٢٣٧ شلل القضيب	٢٢٢ الفرحة الآحكة
٢٣٨ نجميع المادة الدهنية	٢٢٢ الاستسقاء العام
٢٣٩ تأليل القضيب	٢٢٥ الجاروسية
٢٣٩ الانماط المولم	٢٢٥ القرمزية
٢٤٠ جراح القضيب	٢٢٦ الارثيا القوباوية
٢٤٠ التهاب الحشفة والثلمة	٢٢٦ البسورياسس
٢٤١ سيلان المي	٢٢٧ بترياسس

وجه	وجه
٢٥٩ هبوط الرحم	٢٤٣ التهاب الخصية
٢٦٠ انزلاق الرحم	٢٤٣ القيلة المائية
٢٦١ التهاب المهبل	٢٤٤ دولي الصفن
٢٦١ هبوط المهبل	٢٤٤ القيلة الدموية
الفصل العشرون في علل الذنب	٢٤٥ جراح الخصية
٢٦٢ والقوائم الخلفية	٢٤٦ حرق البول
٢٦٢ جراح الذنب وكسره	٢٤٧ زكام المثانة
٢٦٣ رض وجراح الانفخاض	٢٤٨ انقلاب المثانة
٢٦٤ كسر عظم الفخذ	٢٤٩ حصي المثانة
٢٦٥ التهاب مفصل الرقبة	الفصل الثامن عشر في علل
٢٦٦ استسقاء المفاصل	٢٥٠ الاست والاريتينين
٢٦٦ زيفان الرقبة	٢٥٠ الخراج فوق الحالب
٢٦٧ كسر الرقبة	٢٥١ الجراح والرض الاربي
٢٦٨ شلل العصب الفخذي	٢٥١ التقي الاربي
٢٦٨ احتقان ليفاوي	٢٥٢ جروح الاست
٢٦٩ جراح القصة والعقوب	٢٥٤ الناصور الاستي
٢٧٠ كسر النصة	٢٥٤ البواسير
٢٧٠ انقطاع رباط النصة	٢٥٥ حكة الاست
٢٧١ تورم المابيض	الفصل التاسع عشر في علل
٢٧١ تورم العقوب	٢٥٥ الرحم
٢٧٢ الجاردون	٢٥٥ التهاب الرحم
٢٧٢ الورم الولاوي	٢٥٧ الترف الرحي
٢٧٦ التميع	٢٥٨ الشيق الحيواني



وجه	وجه
٢٩١ مرض الرسغ	الفصل الحادي والعشرون
٢٩٢ التواء الزر	٢٧٧ في علل الابهدي
٢٩٣ الورم المتعظم في القيد	٢٧٧ خراج الكنف
٢٩٣ كسر عظم الاكليل	٢٧٧ ارتشاج دموي
٢٩٤ الجوار الجليدي	٢٧٨ شلل عضلة الكنف
٢٩٥ الجوار الوتري	٢٧٩ كسر اللوح
٢٩٦ تشقق الجلد	٢٧٩ زيفان اللوح
٢٩٧ داء الحار	٢٨٠ التهاب الغشاء الزلالي الكفني
٢٩٨ داء السيم	٢٨٠ الكسر عموماً
٣٠٠ زوائد باطن الحافر	٢٨٢ الخلع عموماً
٣٠١ انضغاط العينين	٢٨٤ استئصال الكوع
٣٠٢ الجوار الغضروفي	٢٨٤ رض وشج الركبة
٣٠٣ وخرصن القدم	٢٨٤ الورم الزلالي في الركبة
٣٠٥ التهاب الحافر	٢٨٥ نوتر الرباط
٣٠٨ المرض الحصوي	الفصل الثاني والعشرون في
٣٠٩ المرض الصفدي	٢٨٦ امراض القدم
٣١١ نقرح الظلف	٢٨٦ الورم المعروف بالمولوت
٣١٢ المرض التوفي	٢٨٧ استسقاء الزر
٣١٣ المرض الكراتي	٢٨٧ ايفروما الزر
٣١٤ رض الحافر	٢٨٨ ورم المدقع
٣١٤ المرض انتملي	٢٨٨ التهاب الغد السمسي في
٣١٥ المرض الملالي	٢٨٩ الصكة
٣١٦ حرارة النسر	٢٩٠ كسر السلامي

CHECKED - 100

وجه	وجه
٢٢٥ الحمل	٢١٧ سقوط الحمار
٢٢٨ مداراة الحمار	٢١٩ المرض الحلو في
٢٢٨ الاسقاط	٢٢٠ الفقايع
٢٢٩ الوضع الطائي	الفصل الثالث والعشرون في
٢٣١ تخلص المشيمة	٢٢١ عوارض مختلفة
٢٣٣ كولا بسوس البقر	٢٢١ لسعة الافعى
٢٣٤ الاكلبسيا	٢٢١ الحروق
٢٣٥ تعسر الوضع	٢٢٢ التجلد
٢٣٥ الباب الخامس	٢٢٣ السلع الشبيهة
في الادوية ومفاعيلها ومناذيرها	٢٢٣ ايزما
وتراكيبها (وهي مرتبة على حروف الهجاء)	٢٢٤ الاسفكسيا
كما ترى	٢٢٤ ضرب الحرارة
	الفصل الرابع والعشرون في
	٢٢٥ ما يتعلق بالولادة



١٧١

٢١٦

